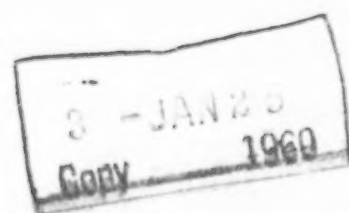


2946

2nd set

# 中国轻工业



I

1958

社論



## 深入地開展增產節約運動 掀起生產的新高潮

1957年日用品輕工業系統的增產節約運動，由於黨中央和國務院的正確領導以及各級黨、政領導的大力支持，廣大職工發揮了高度的積極性和創造性，運動的發展是健康的、正常的；對克服年初原材料不足的困難、提高產品質量和超額完成1957年的年度計劃，都起了決定性的作用。

在目前全國反右派鬥爭已經取得基本勝利，企業經過大鳴大放，職工政治覺悟空前提高，整改工作正在大力開展的政治形勢下面，日用品輕工業需要在1957年的工作基礎上繼續地、更加深入地開展增產節約運動，掀起一個生產的新高潮，認真貫徹執行中央關於又多、又快、又好、又省地進行社會主義建設和勤儉建國的方針，為勝利地完成第二個五年計劃創造良好的開端。

進一步開展增產節約運動的主要關鍵是各級領導幹部應根據中央的指示積極地在企業中開展整風和社會主義教育運動，堅決克服官僚主義、主觀主義、宗派主義和本位主義。整風運動的開展，必然為貫徹勤儉建國、增產節約的方針造成極為有利的條件；同時，增產節約運動的進一步深入、艱苦奮鬥的優良傳統的繼續發揚，又可以充分發揮羣眾的積極性，使整風運動得到更大的收穫。因此，要把增產節約運動提高一步，取得更大的成績，就必須通過這次整風運動，繼續發動全體職工大鳴大放，揭露各級企業領導機關和基層企業中的官僚主義、主觀主義、宗派主義和本位主義等缺點錯誤，企業的領導人員要堅決執行中央徹底整改的精神，更深入地研究和解決經濟生活中存在的各種問題，組織與動員一切積極的因素，克服薄弱環節，挖掘潛在力量，推動增產節約運動向前邁進。

1958年日用品工業開展增產節約運動應該注意一些什麼呢？

首先是充分合理地利用各種原材料資源，節約原材料，挖掘潛力，增加生產。

1958年日用輕工業生產任務的安排是積極的，除少數產品受銷路限制，須適當安排生產外，絕大多數產品供不應求，需要大力增加生產。但是，原材料供應不足的情況仍然很突出，主要的原材料如造紙用的各種纖維原料、燒鹼、雜銅、皮張、生膠、帆布、不銹鋼、櫟木等，以至於燃料如松柴、煤炭，供應都很緊張。不少產品，根據現有已知的原料資源平衡，安排的產量，不能滿足國家建設和人民生活的需要。因此必須從充分合理地利用原材料、節約原材料來增加生產。

1957年我們在增產原材料和節約原材料方面雖然做了不少工作，但是由於我國工業不夠發達，生產技術落后，對現有的原料資源的利用還不夠充分、是不夠合理的。例如造紙工業採用草類纖維為原料，已有很多好的經驗，（如四號凸版紙不用木漿，新聞紙不用化學木漿等經驗），如果加以系統地總結推廣，還可以節約大量木材，增加紙張產量。制革行業在推廣片皮經驗的同時，積極解決塗料問題，就可以充分利用里層皮。塑料制品工業可以考慮推廣利用成本較低的乳酪素、豬血塑料以及從亞硫酸紙漿廢液中提制的木素塑料。類似情況還很多。因此，今年仍然應該組織有關方面的力量，千方百計地、積極地、設法擴大原料資源，逐步做到合理地、充分地利用我國現有的原料資源來增加生產。

在節約原材料的使用方面，1957年各個行業都創造了很多好的經驗。例如自行車、打字機、縫紉機改進工藝設計和膠鞋、牙膏改進配方，以節約原材料方面；造紙在擴大節約代用、減少紙漿流失、回收廢鹼，以降低原材料消耗定額方面；搪瓷制品、革制品、膠鞋、鉛筆、樂

器在合理划料、利用边角、碎料和提高原材料的利用率方面；在建立和健全原材料管理制度，清理倉儲、动用呆滯物資方面，都有無數生动的事例和先进經驗。應該把學習、總結和推广 1957 年已經取得的先进經驗作为今年的一項重要的任务，並把有关措施列入技术組織措施計劃，以保証其实现。

目前日用品輕工業中各厂單位产品的原材燃料消耗高低悬殊，浪費現象还很严重。如造纸工業每吨紙的耗漿量上下相差 110—130 公斤左右，煤耗上下相差 150—300 公斤，膠鞋的生膠耗用量上下幅度也在 16.5% 以上。應該通过技术測定，制訂原材料消耗定額，加强原材料的定額管理工作，把不断地學習先进經驗、改进技术、降低原材料消耗定額作为今年各厂奋斗目标之一，以促进企業从多方面挖掘原材料的潛力，增加生产。

有些日用品行業，如保温瓶、自行車、縫紉机等，1958 年生产任务增加很大。这些行業首先應該充分挖掘企業現有潛力，充分利用可以利用的原有建筑物和設備进行生产。如必須扩建、改建以至新建时，應該結合原料資源、市場需要情况，瞻前顧后，在全国平衡的基础上确定生产規模，並在技术政策上貫徹执行勤儉建国的方針，以求花少量投資能够增加較大生产能力，而不應該盲目追求大規模、机械化、自动化。去年玻璃熔爐和陶瓷柴窑实行技术改造的試点經驗以及縫紉机統一圖紙的工作，今年需要正式推行。

其次，在積極節約和充分合理利用原材料、大力增加生产的同时，还必须繼續地提高产品质量。

不断地提高产品质量是社会主义工業生产区别于資本主义生产的根本标志之一。党的“八大”政治报告決議中明白地指出：“社会主义的优越性，不但要表現在經濟成就的数量和进度上面，还必须表現在它的質量上面”。片面節約、追求产量而不顧質量是和社会主义工業不相容的。1957 年增产節約运动中，把提高产品质量作为節約原材料、增加生产的前提条件，这也應該同样的成为今年增产節約运动的基本要求。

去年主要日用工業品的質量情况，从保温瓶、搪瓷、陶瓷、自来水笔、乐器、墨水、膠鞋等产品看来，总的較 1956 年有了提高，但是多数企業还不能达到年初規定的現有的先进的指标要求，各厂在开展增产節約运动时，應該檢查質量規劃的执行情况和达到产品标准的程度，提出質量規劃的修正方案，确定应採取的措施，目前还没有达到国内先进水平的企業应把赶上国内現有先进水平作为今年的奋斗目标。已經达到国内先进水平的企業應該再进一步地創造出更加先进的成績。

怎样提高产品质量，这是一个十分复杂的政治、經濟和技术問題。几年来經驗証明，加强政治思想領導，提高干部特别是领导干部的政治思想水平，加强职工政治思想教育是一切工作、也是提高产品质量的根本关键。在目前我国日用品工業手工操作佔絕大比重的情况下，生产工人的技术操作能否合乎規定的技术要求，对产品质量好坏起决定性的作用。要使某一个工人能够更多注意产品质量，达到規定的操作要求，必須經常地进行政治思想工作，严格执行操作規程（或要点），認真推广先进經驗，提高工人的技术水平。日用品工業技术人員少，化驗檢驗設備差，許多产品时此时彼地产生一些質量問題，不易解决，必須組織和加强技术研究、經驗交流，以至集中技术力量採取羣医会診的办法来解决。为了便于追查質量波动的原因，保証技术措施的貫徹执行，又必須建立和健全技术基础工作，而且必須相应地加强各項管理工作，做到密切配合。从西安人民搪瓷厂、吉林省玻璃厂試点的經驗看来，只要領導有决心，从抓質量入手，对一个企業加以具体帮助，那么，即使是落后的企業，要在技术上、管理上迅速地赶上先进水平也是完全可能的。各地工業管理部門應該定期地深入一、二个落后企業，採取



“突破一点，取得經驗，然后利用这种經驗去指导其他單位”的工作方法，帮助落后企業中的多数提高产品质量。所有的企業也都应该学会以抓质量为中心来带动各方面的工作方法。

开展技术协作，組織技术經驗交流，对于提高产品质量和生产技术的作用很大。去年在上海召开的北京、天津、上海三市六个工業局的技术协作會議，是一个很好的范例。1958年，除了由我部繼續組織專業會議交流技术經驗，明确有关行業的技术發展方向而外，各省市可以根据需要按区域举行各种类型的專業會議，簽訂技术互助合同，以解决一个或几个地区的一个或几个行業的問題。

日用工業品的規格、品种能否滿足社会需要，也是工業生产质量好坏的表现。这几年来我們在試制新产品方面取得了一定的成績，但是，我們生产的品种还是不够多，和消費者的需要还不完全对路，应该密切注意保持和發揮小厂生产的多样性和灵活性的特点，同时根据国家建設和人民生活的新的需要，積極試制新产品。对农村和山区經濟發展中人民需要变化的情况，尤其要注意調查研究，及时地增加生产农民需要的品种。

### 第三、厉行節約、消除浪費、不断地降低产品成本。

成本指标是最能表現企業生产經營好坏的一个綜合性指标。1957年日用品工業产品成本一般比1956年都有不同程度的降低。如造纸，部直屬企業平均降低5.75%，地方厂平均降低3.98%；膠鞋平均降低3.74%。但是厂与厂之間單位成本高低不一，据不完全的統計，上下相差幅度縫紉机为25%，鬧鐘为43%，火柴50%，搪瓷制品72%，鉛笔的單位成本高低相差一倍以上。除了原材料价格和品种不同等客觀因素而外，主要是企業中在劳动和物資消耗方面还存在不少浪費現象。由此說明降低成本的潛力还很大。因此，必須努力提高出勤率和劳动生产率，降低單位产品的工时和原材料消耗定額、減少或消灭廢次品、精簡機構、縮減非生产人員、節約企業管理費用、減少非生产性的支出、大量地降低成本。同时，应该合理使用流动資金，加速周轉，清理倉庫，避免由于原材料超儲积压而多佔用流动資金的情况。

生产多、产品质量好、成本低、週轉快、增加积累，是日用品工業所有企業貫徹执行中央关于多、快、好、省方針的集中表现。在節約原材料，增加生产的同时，必須積極地为提高产品质量，不断地降低成本而斗争，只有这样，才能真正做到又多又快又好又省，才能在好省的基础上做到多快。这也就是1958年增产節約运动的中心要求。

为了保証增产節約运动的持久而且深入地展开，在运动中应该根据各地区各行業具体情况的不同，注意抓住当前生产的薄弱环节，逐个突破，环环扣紧，全面地提高企業管理水平。近几年来，各地企業管理工作有了不同程度的进步，自从1956年中央強調指出必須在提高产品质量、增加花色品种方面做出卓越成績以来，多数地区的企業都重点地加强了技术管理工作，这是完全必要的。但是应该認識，社会主义企業管理的各方面的工作是普遍联系、相互制約的，克服薄弱环节，解决生产中的关键問題也正是为了全面提高管理水平；不能只抓一点而不顧全面。1958年各地企業应该繼續加强技术管理，相应地加强原材料消耗定額的管理，注意成本核算工作。

党的八届三中全会在重申又多又快又好又省地进行社会主义建設和勤儉建国的方針的同时，又提出了在优先發展重工業的基础上，發展工業和發展農業同时並举的方針。不久以前公布的全国農業發展綱要草案，動員和鼓舞着全国人民为实现光輝燦爛的農業远景而奋斗。最近又号召我們15年后在鋼鐵和其他重要工業产品的产量方面，赶上或者超过英国的水平。日用品工業的全体职工要以实际行动响应这一偉大的光荣的革命号召，在日用品工業系統內，普遍而深入地展开增产節約运动，掀起一个生产上的新高潮！



## 專題辯論，貫徹執行勤儉建國的方針

——輕工業部設計院關於第79號工程設計浪費問題辯論的情況和經驗

編者按：輕工業部設計院通過對第79號工程設計浪費問題的大辯論，解決了羣眾提出的500多條意見，進一步貫徹執行了勤儉建國的方針，並且立即挽回了該工程設計中的損失三分之一以上。通過辯論，達到了明辨是非、統一認識、提高思想的目的。這一事實說明，在一切工作中，在全體職工中，深入地貫徹執行勤儉建國方針的重要性。只要認真地貫徹執行這一方針，就能用同樣的錢辦更多的事，同樣的設備生產更多的東西，達到又多、又快、又好、又省地建設社會主義的目的。

輕工業部設計院在轉入整風運動的第三階段以後，羣眾在大鳴大放中，提出了8,492條批評和改進工作的建議。這些意見，觸及到領導上三個主義的各個方面，但是有一大部分意見集中於該院在設計工作上是否貫徹“勤儉建國”方針，以及堅持“多、快、好、省”的建設方針這一問題上。

羣眾在這次大鳴大放一開始就針對設計項目中存在的問題貼出了800多張大字報（約佔當時羣眾鳴放全部大字報的23%），其中揭發第79號工程設計工作中的缺點和錯誤的大字報就有近200張。第79號工程設計問題揭露得最突出，也是羣眾批評領導上三個壞主義的焦點。該院領導小組對羣眾揭露的問題進行了研究，認為羣眾批評中涉及的第79號、06號和73號工程三個項目中，第79號工程正在施工，如果及時設法改進，還可以挽回一部份浪費損失，於是決定在進行一般整改的同時，由該院王副院長主持，召開第79號工程設計問題的專題辯論會。

在開始專題辯論以前，有一些人顧慮很大。例如負責設計79號工程項目總工程師看到大字報批評的時候，已經有些受不了，思想上有抵觸情緒，後來聽說還要搞專題辯論，感到壓力太大，到處找材料，查筆記本，目的是查過程，找根據，企圖推卸責任；另一方面，廣大羣眾和一部份工程技術人員，看到了第79號工程的嚴重浪費情況，則希望通過辯論，進一步揭露缺點和錯誤，再狠狠地燒一燒領導上的三個壞主義，同時也想通過這一辯論，使參加辯論會的同志取得經驗教訓。設計院領導上根據這些思想情況，再三強調：專題辯論的目的不是討論由誰負責的問題，而是通過辯論提高思想認識與政策水平，找出產生錯誤的原因，吸取教訓，改進工作方法，以便今後更好地貫徹執行“勤儉建國”和“多、快、好、省”的建設方針。

在進行第79號工程的專題辯論時，把這一工程中需要檢查的25個具體項目，歸納為4個問題，即（1）國外訂貨問題；（2）技術裝備的先進落後問題；（3）生產方法，技術經濟指標先進和落後問題；（4）節約鋼材和器材積壓問題。在辯論的方法上採取：（1）先易後難，先抓問題較明顯、認識容易統一的，然後逐步深入。如：該廠是否需要再卷機、自動化防火設備等；（2）抓住關鍵性的、油水大、羣眾最關心的問題

展開辯論，如：E. D. J. 型打漿機，解決漿疙瘩是否需要奮鬥和離心泵兩套設備等。

辯論會除由院內有關工程技術人員、負責第79號工程設計工作的項目工程師以及院的總工程師參加外，並邀請造紙局、科學院紙漿研究所的工程師和第79號工程的本廠工程師參加。從12月4日起到16日止，前後經過五次熱烈的辯論，暴露了第79號工程設計工作中以下幾個方面的問題：

（1）設計上有嚴重浪費，沒有貫徹“勤儉建國”和“多、快、好、省”的建設方針。根據初步計算，僅工藝部份即可節約1,264萬元（數字可能略有出入），佔該廠整個投資4,300萬元的30%。

（2）設計上存在着資產階級設計思想，盲目地推崇美國技術，不相信蘇聯的先進設備。例如在選擇79號工程用的打漿機時，該項設計總工程師明知國內有現成的設備，蘇聯也有成套的打漿機設計圖紙，但是卻偏偏認為他十年前在美國時看到過的E. D. J. 型打漿機，適宜做高級紙。當時就拿出一個極不完全的樣本，叫上海分院設計，隨即向國外大量訂貨。17台打漿機共花費了外匯165萬元，僅國內外差價一項就損失了80萬元。而這一類型的打漿機，從安徽造紙廠仿造的22台試驗結果看來，使用效果並不好，主要是電耗大，溫度太高，操作和傳動面二邊的刀距不一樣，時常出現停漿、循環不良的現象。因此，安徽造紙廠雖已建成，而生產單位拒不驗收。訂制這種打漿機顯然是浪費了國家的資金的。

資產階級的設計思想又表現在盲目追求先進、追求現代化、機械化，認為79號工程是新廠，標準高，多花一點錢沒有關係，有大少爺的作風。例如該總工程師聽說國外用再卷機檢查紙病，可以代替人工選紙，當時既不了解國外用再卷機來檢查那一種紙張，檢查紙張的什麼毛病，也不知道怎樣使用，主觀認為“外國能用，中國也可以用”，決定採用再卷機來改變我國現有的選紙方法。直到這次辯論中才弄清楚，原來再卷機根本不適於檢查103號紙，因為103號紙質量要求很高，而再卷機的車速快，每分鐘300公尺，在這樣高的車速下，用肉眼來找毛病是根本看不出的。訂購再卷機花費的外匯5萬元，顯然是浪費了。又如解決漿疙瘩問題只要有一套離心泵就可以了，但

該总工程师和民主德国專家談判時，却訂購了奮斗和离心泵各一套。奮斗也是解決漿疙瘩問題的設備，重複購置據說是為了試驗究竟哪一種設備好。但第79號工程設計的工廠不是試驗廠，應該是奮斗好就用奮斗，离心泵好就全用离心泵，不需要買兩套設備。現在既已訂購8個奮斗給工廠用，一台离心泵只好留做試驗用。其實，就是這兩種設備國內也是可以製造的，由於向國外訂貨，國內外差價一項也損失了26萬元。

在多花一點錢不在乎的思想支配下，盲目追求過高標準，不問投資效果的現象也很突出。例如在完成車間里搞了恒溫恒濕設備，實際上根本不需要這種設備。打漿車間本來只要降低漿池內溫度就行了，却在車間里搞了一套降溫設備。該廠投入生產後，原料和成品進出廠每天只有六、七個車皮的運輸量，也搞了一個鐵路支綫，並且特備了柴油機車，說是怕火車冒出來的煙，影響紙的質量，等等。

相反地，在採用與確定技術經濟指標上，却非常保守落後，有“寬打窄用”、把安全系數搞得很大的情況。例如該廠的主要設備——抄紙機，按該廠生產任務，有3台就行了，結果卻設計了4台，多餘1台，積壓資金332萬元。抄紙機國內可以生產，雖然當時國內製造抄紙機任務大而顯得比較緊張，但因思想上傾向於向國外訂貨，沒有積極地爭取在國內生產，以致浪費了外匯。目前國內1台抄紙機價值120萬元，國外進口則須332萬元，國外進口1台所花的錢在國內幾乎可以買到3台，投資損失也是很大的。

(3) 從辯論中也暴露出設計院和輕工業部的主觀主義、宗派主義和官僚主義。第79號工程是輕工業部的重要基本建設工程之一，但設計院和部的領導上很少過問，院長根本未抓，設計完成後僅是聽匯報，沒有具體深入研究、檢查，部的領導上研究也是不夠的，表現了嚴重的官僚主義。院和部的領導上對貫徹“勤儉建國”和“多、快、好、省”的方針認識也是不足的，對國外訂貨的審查也不夠嚴格。同時，在工程設計過程中，僅僅依靠少數人甚至個別拿主意，依靠廣大羣眾、走羣眾路綫做的很差。此外，第79號工程不適當地強調了保密，搞得很神秘，很多參與設計的同志不了解情況，反映情況不及時，互相研究很不够，也是造成浪費的原因之一。

這次辯論的主要收穫，首先是使我們認識到：整改必須走羣眾路綫，應該儘量多採取羣眾討論的辦法，不能關門整改。只有走羣眾路綫，集中與發揮羣眾的智慧，才能把改進的辦法訂得更加實際、合理，並便於依靠羣眾去貫徹執行。第79號工程工藝設計方面的浪費，經過揭露和爭辯，在明確存在的問題和統一認識的基礎上，及時地提出了改正的辦法。經過研究，將設計中不合理而又可以馬上改的改變了一部分設計，減少了一些不必要的設備，初步計算，可為國家挽回510萬元的損失，占到預計損失數1,264萬元的三分之一以上。連同其他項目的辯論，解決了533條意見。羣眾反映說：“這樣整改一件，不知要

給國家節省多少錢”，並要求再檢查12個項目。目前設計院已掀起對貫徹勤儉建國方針問題的全面的大辯論。

其次，通過辯論，從上至下更進一步明確了：在設計工作中，必須堅持“勤儉建國”和“多、快、好、省”的建設方針。過去許多同志對“勤儉建國”方針，只是從原則上、理論上、口頭上接受了，但是對於如何在每一項具體工作中貫徹執行，却不很明確，認識不那么清楚。在一般工程技術人員中間，有的人過去就認為貫徹執行方針政策是行政領導上與总工程师的事，與自己無關。這次辯論使大家對於如何貫徹執行“勤儉建國”的方針有了新的認識。辯論中擺事實、算細帳、講道理，對廣大羣眾的教育和啓發作用尤其深刻。許多同志反映說：“這次辯論是上了活的一課。”有的同志說：“中國製造一台造紙機只要120萬元，但向國外訂貨却要化332萬元，進口一台在國內可製造3台，這種錢真是白化了。”有的技術員說：“黨的方針政策不僅是工程師和行政領導上要貫徹執行的，我們具體搞設計的同志也一定要貫徹執行勤儉建國的建設方針。”

專論辯論，專題整改，大大鼓舞了羣眾改進工作的積極性。大家對貫徹執行“勤儉建國”的方針有了新的認識以後，在審查新的設計項目時，想出了更多的節約辦法來。例如，該院最近在審查天津振華造紙廠設計計劃任務書時，投資數從原來810萬元減少到500萬元左右。羣眾的認識提高了，積極性得到發揮，這就為將來在新廠設計中貫徹執行“多、快、好、省”的建設方針打下了良好的工作基礎。

第三，通過辯論，大多數工程技術人員開始認識到，不僅要懂得技術，而且一定要學習政治、改造思想，做到又“紅”又“專”。過去在該院技術人員中間，有很多人只強調技術而忽視政治，有的人認為“技術是鐵飯碗”甚至說：“學會數理化，什麼也不怕”。現在許多同志更進一步的體會了又“紅”又“專”的意義。有的同志講：“如果滿腦子是資產階級的設計思想，設計出來的東西一定不符合6億人民建設社會主義社會的利益。”“沒有正確的思想也就不能貫徹勤儉建國的方針。”多數同志，尤其是技術人員一致表示：“這次辯論，對我們教育意義很大，明確了自己的發展方向，不僅要做好技術工作，而更重要的是要又‘紅’、又‘專’。”

第四，通過辯論，更集中、更尖銳地揭露了院、部領導和領導機關的主觀主義、宗派主義和官僚主義。院、部領導誠懇地接受了羣眾的批評，進行了自我檢查，並接受過去沒有很好貫徹執行“勤儉建國”的方針，給國家造成很大損失的教訓，切實改進工作。目前設計院正繼續組織對第06號與第73號等重大設計項目的專題辯論，並將“勤儉建國”的精神貫徹到目前正在設計的項目中去。

(輕工業部整風辦公室)



## 嘉乐紙厂整改中的几点經驗

四川省嘉乐造纸厂

我厂自九月下旬在工人中开展大鳴大放以来，职工羣众对企业的各级领导提出了3,470条意見，这些意見中，絕大部份是好的、正确的，只有極少数是錯誤的。党委本着边整边改的原則，在鳴放过程中成立了整改办公室，專門研究和处理羣众的批評和建議，把羣众提出的意見集中起来，归納成类，按照分工負責層層动手的原則，將厂級範圍內的問題交厂领导处理，車間和科室範圍內的問題交車間同科室处理，專業性的問題交專業部門处理。在羣众的積極支持下，解决了一批能够立即解决的問題。目前已經向羣众答复和处理完畢的意見有532条，其余的正在研究和处理中。我們在貫徹边整边改过程中有以下的体会：

### 一、加强思想工作，具体帮助整改

鳴放之初，厂领导对整風的意义和目的缺乏足够的認識，特别是部分干部对整頓作風、改进工作的重要性理解不深。因此，他們对坚决貫徹边整边改的精神，認真处理羣众的批評和建議，及时解决一切能解决的問題缺乏思想准备，在羣众大量批評和意見面前，感到委曲和难受，公开接受羣众批評的勇气不足。有的同志認為應該待羣众辯論后再改，有的同志則抓住少数不正确的意見推說其他意見也“根本不能改”，个别的同志甚至公开拒絕羣众意見。

党委根据这种情况，先后召开了支書、車間主任、科長及黨員、宣傳員、工会小組長等中層和基層干部會議，反复說明在工人中的整風和社会主义教育运动的意义；肯定羣众提出的批評和建議絕大部分是正确的，應該而且也是能够改正的，並以羣众揭發出的官僚主义、宗派主义、主观主义和强迫命令等具体事例在生产上所造成的損失，來說明边整边改的重要性和必要性。党委書記首先作了自我檢查，並承担了屬於厂級領導的問題和責任，誠懇地表示了“知过必改，从善如流”的决心，要求全体同志積極向领导提意見，对羣众的啓發很大。許多同志向领导提出了許多尖銳的批評和建議，說出了心內的話，批評了领导对干部只使用，不教育，只給任务，不給办法的官僚主义作風。当解除了一些干部对领导的埋怨和对羣众批評意見的抵触情緒后，他們不再感到“委曲”和“难受”了。許多原来不准备向批評者檢討的，也表示了一定要向羣众深刻檢討。

我厂的中層干部有很多是从工人中提拔起来的，他們本質好，工作負責，和羣众有密切联系；同时他們又是生产上的直接指揮者，要直接分配任务給工人，有的同志因水平低、办法少、民主作風不够、有强迫命令的現象，因此羣众對他們有意見。这次整風运动中，他們对工作中的缺点錯誤的危害性有了进一步的認識，願意改正。但在一大堆意見面前，不知从何改起。如一个車間主任說：“我不是不改，这样一大堆意見究竟如何改？我想了几个通夜都未想出办法来。”根据这种情况，领导多給他們具体帮助，这样做既能改进他們的作風，也能提高他們的覺悟和工作信心。为此，党委曾組織力量、派出干部去具体帮助他們整改。如前面所說的那个車間主任在党委的具体帮助下，分析和研究了羣众的意見，不仅很快的向批評者作了系統的檢討，還將羣众向他提出的39条意見，通过大字报逐条作了答复和处理，羣众表示很滿意。

### 二、貫徹羣众路綫，坚定的依靠老工人

各级领导明确了整風的意义和目的之后，都迅速認真地动起手来，党委連日集会，甚至研究到深夜。但是，忙了一周多，才解决了50多条意見，鳴放园地里大字报重重叠叠，整改园地里却稀稀拉拉，羣众对此表示不滿說：“只听雷响，不見雨来，光說改，不見改”。究其原因在于沒有轉变领导作風，沒有認真貫徹走羣众路綫。于是，將羣众意見分成三类：屬於个別人提的問題，則征詢个別人以处理意見，加以研究和处理；屬於局部或少数人的問題，則召开座談会，征詢羣众意見，进行研究和处理；屬於大多数人或者全厂性的問題，則組織有关單位，征詢羣众意見，提出初步方案，交职工代表大会討論，統一思想进行处理。总之，不論个别的或全厂的問題，加以处理或得出处理結論后，我們都通过职工代表大会和大字报向羣众公布。經過这些工作后，立即在全厂範圍內形成了整改高潮。由于貫徹了羣众路綫，作到了工人当家，大家动手，有很多过去認為难以解决的問題，都在羣众積極支持下获得了解决。比如有一工人因公致伤而双目失明，这次向企业领导提出了对公伤照顧不够的批評，要求人事科在生活上加以照顧，但在领导研究时認為很难解决，后經党委書記登門慰問，他很



感动的說：“我要求照顧也不是要公家拿出多少錢和米，不过要你們这些领导心里有我这样一个老头子就行了。”問題便順利的解决了。又如七号漿机打漿質量不高，工人向領導提了多次意見，始終未得解决，这次經過厂長会同工程师到打漿工段召开了一次工人座談会后，工人提出了將三分刀片改为二分刀片，于是，很快解决了打漿質量不高的問題；再如全厂性的伙食問題，职工羣众意見很多(有132条)，有要求提高菜飯質量的，也有嫌价格太貴的。因而照顧了这部分人，照顧不了那部分人，如何办呢？后由有关部門依据羣众意見，制定初步方案，交羣众討論后，召开职工代表大会，前后只花了四个鐘头，統一了全厂一百多条意見，获得了圓滿的解决，而且羣众很滿意。这些事实証明，只有充分發动羣众，上下一齐动手，才能使問題处理得又快又好。

在貫徹羣众路綫过程中，必須堅定地依靠老工人。因为老工人是党和社会主義事業的基本依靠，他們有丰富的生产和生活經驗，在处理問題过程中必須發揮他們的積極作用。我厂有很多問題是领导和一般职工感到棘手的而却被老工人一个个地解决了，如碱部大爐的簍子坏了，不解决便会馬上停产，老工人楊玉山知道后，半夜起来修理了簍子，使生产未受到影响；又如竹漿中發現竹籤，稍加拖延就会影响紙張質量，老工人吳祥培發現后，立刻找出产生这种現象的原因是在于混合蒸煮，于是將混合蒸煮改为分品种蒸煮后，很快的解决了这个問題。这些事实証明：在貫徹羣众路綫中，只有堅定地依靠老工人，才能把問題处理得更好更徹底。

### 三、根据現象找出原因，从治本着眼全面系統地解決問題

鳴放中，羣众从各个角落各个方面提出数以千計的意見，这些意見几乎涉及到每一个人，每一台机器。但是，往往是一鱗半爪，不够系統和全面，如果採取“提什么、解决什么”和零敲碎打的办法，則使領導处于被动，不能全面系統的解決問題。我厂採取的办法是根据羣众提的大量問題，找出产生問題的原因，从治本着眼，全面系統的解決問題。如供銷科就是根据羣众提出的162条意見，对本科業務进行了全面系統的檢查，找出产生各种問題的原因在于：(1)領導上存在“有备無患”思想，因此，造成大量积压；(2)許多材料从採購到發料缺乏一套完整的制度，因此造成原材料的浪費和損失。抓着这两个根本原因后，首先由領導上檢查了“有备無患”的思想，並全面的清查了倉庫，处理了积压物資；从原料的收購、运输、驗收、保管一直到發料，进行了全面檢查，修改了不切实际的管理办法，从新建立和健全了一套制度。以

原料稻草为例，自从建立了分区採購、分批运输、在运输中搞好防雨設備、在保管中建立通風設備以及在發料中建立“湿料先出”等制度后，改变了过去集中收購，集中运输的混乱現象，从根本上解决了稻草霉爛損失的現象。

### 四、从整体出發，少花錢多办事，作到大多数人滿意

在处理問題中，个别單位在某些問題上曾發生了两种傾向：一种是不顧整体，忽視勤儉办企業的方針，“有求必应”，輕率許願；一种則是簡單草率，漠視羣众要求，沒有採取積極認真的态度进行处理。产生上述二种傾向的根本原因，在于个别領導的思想上把羣众要求与整体利益对立起来，認為照顧了整体利益，就不能滿足羣众要求。如备料車間在整修草場房屋时，有的主張按照部分工人脫离实际的过高要求拆了全部翻修，認為非这样不能使大多数人滿意。但是，經領導向羣众說明，必須貫徹执行勤儉办企業的方針后，羣众自觉的算了一笔賬，將全部翻修的意見改为局部整修。結果，不仅在整修中保持了正常生产，节约了大量資金，而且使大多数羣众感到滿意。事实証明只要反复向羣众說清楚，从整体出發，既要少花錢多办事，並要作到大多数人滿意，是可以办到的。

### 五、从檢查当前生产出發，步步結合生产

在羣众提出的意見中，有很多是属于生产方面的問題，其中有許多問題与当前生产密切相关，只要迅速認真的处理了这些意見，便会馬上在生产上見效。如制漿車間抽漿泵的叶輪坏了，电耗增加，打漿很慢，直接影响生产，工人过去提了多次意見都未获得解决，这次工人貼出大字报后，領導及时組織机修車間进行了修理，調換了叶輪，使打漿功效提高了三分之一，並且还降低了电耗。由于企業領導在整改中採取了雷厉風行的态度，从各方面都加强了有关生产的領導。工会在接受了羣众有关社会主义竞赛的批評后，迅速抓紧了先进生产者运动，及时領導了第三季度的評比工作；行政根据羣众提出的有关合理化建議的批評和意見，立即將积压已久的105条合理化建議进行了处理。各部門在处理問題过程中，不仅結合了本單位的業務，而且还全面檢查了当前的生产，發現当前的生产关键在于紙的抗水力不强和漂粉消耗过多后，厂長立刻深入車間，組織工人集体研究，採取了“改进配比”和“改变流程”两个措施，將抗水合格率由原来的19.7%，提高到目前的81.4%。並在每噸紙中节约了15公斤漂粉，解决了長期不能解决的关键性問題。为全面超額完成国家計劃提供了有力的保証。

# 認真整改, 掀起新的生产高潮

## 职工群众生产热情普遍高涨

### 1957 年国家计划超额完成

各地日用品輕工業企業自从开展整風运动和社会主义教育运动以来, 经过充分发动职工群众大鸣大放和边整边改, 干部作风有了显著的改进, 广大职工群众都经受了一次极其深刻的社会主义教育, 政治觉悟和劳动热情空前高涨, 劳动纪律遵守得比以前更好。职工都以主人翁的姿态, 按照党中央提出的勤俭建国、勤俭办企业的方针精神, 千方百计地解决当前企业中生产关键问题, 有些地区的企业在生产上已经初露高潮苗头。近几个月来, 企业里合理化建议的数量较前大有增加, 许多久悬未决的关键问题都被纷纷突破, 例如国营吉林造纸厂 9 至 11 月份共提出了 903 件建议, 其中仅 11 月份所提出的合理化建议就比 1—8 月份的总和还多 279 件, 合理化建议的质量也有提高。由于采纳了职工的合理化建议, 新闻纸的平滑度就大有好转, 机制木浆的质量问题也基本得到解决。公私合营哈尔滨橡胶厂裁剪工人提出“长五眼鞋一刀两开裁断法”的合理化建议改变了裁鞋帮两刀裁的作法, 消灭了废布角, 到年末可节约棉布一万另八百平方公尺。福州玻璃厂

经群众建议, 十月份停烧了一座熔爐, 任务不但照样完成, 每月还节约 10000 元左右, 一年可节约十万元的原料和燃料费用。

由于职工的努力, 近几个月来产品质量也有了迅速的提高, 例如宣化造纸厂 10 月份到 11 月份中旬, 先后创造了 11 次质量新记录, 纸的成品率最高达到过 99.04%, 山东造纸厂二号抄纸机(卷烟纸)过去每次清刷开机后, 总有 30—50 分钟生产不正常, 每次总要损耗纸张 3000 至 5000 公尺, 11 月初经工人认真的钻研, 找到了出次品的原因, 创造了开机不出废纸的新成绩。此外该厂还创造了七班不断头的新记录。

1957 年国家计划已经超额完成。据不完全统计, 列入 1957 年

国家计划的 21 种产品, 除搪瓷面盆因迁厂关系只完成计划的 97.8% 和火柴因销路限制只完成计划的 98.5% 外, 其余 19 种产品在原材料供应紧张的情况下均超额完成了国家计划, 例如机制纸超额 5 万 3 千多吨, 纸浆 1 万 6 千多吨, 自行车 3900 余辆, 胶鞋 230 余万双, 重革 5400 余吨, 轻革 2 亿 4 千万平方公尺, 铅笔 140 万支, 钢笔 100 万支, 金笔 15 万支, 保温瓶 148 万个, 搪瓷口杯 300 万个, 縫紉机 2000 余台, 计算机 300 余台, 打字机 1200 余台, 钟表 14 万只, 皮鞋 640 余万双, 牙膏 440 余万支, 打字腊纸 1 万 7 千余合, 腊写腊纸 25 万筒。其中列入国家第一个五年计划的机制纸、自行车、胶鞋等产品, 到 1957 年年底都大大超过了五年计划指标, 机制纸超过 36.4%, 自行车超过 41.2%, 胶鞋超过 11.4%。

目前各企业正在积极开展社会主义竞赛和组织新的生产高潮。

## 沈阳市地方輕工業系統許多工厂

### 初露生产高潮苗头

最近两个月来, 沈阳市地方輕工業工厂, 在整改过程中不断出现新的气象。许多工厂开始露出生产

高潮苗头。

首先是完成国家计划的工厂逐渐增多; 部份产品任务不足的工



厂，也增强了克服困难的信心。据沈阳市第二工业局统计，八月份在所屬54个计划单位中，只有37个工厂完成了生产计划；全局平均仅完成计划的98.36%。从十月份以来，由于在整改过程中掀起了生产热潮，十月份有42个工厂超额完成了生产计划；全局平均完成了计划的101%。十一月份，虽然印刷、文教用品、木器等行业生产任务不足困难较大，但在职工努力下，也有39个工厂超额完成了生产计划；全局系统平均超过计划0.8%强。许多工厂提前完成了全年生产计划。如制材木器工业公司所屬10个工厂到十一月末已先后超额完成了全年计划，市第二木器厂职工又提出到年末将給国家增产四十二万多元的产品，超过原訂增产节约计划一倍多。市印刷二厂下半年因任务不足，第三季度停止推行計件工资时，生产效率曾一度下降，通过鸣放、整改，工人觉悟有了提高，十一月份产量不仅达到計件工资时最高水平，同时全厂平均提高生产效率4%以上，因而这个工厂虽然任务不足，但计划完成情况一个月比一个月好。公私合营橡膠制品厂从六月份以来一连四个月完不成生产计划，在进入大鳴大放的十月份也超额完成了生产计划。各厂内部完成计划的均衡情况也比过去大有好转。市玻璃仪器厂十月份在全厂56个生产小组中，全面实现行动计划的达54个小组；仪器車間共有7个小组，九月份只有1个小组实现了保证条件，而十月份7个小组全部实现了行动计划。该厂玻璃棉小组过去一直不能完成生产计划，十月份也超额10%完成了生产计划。市皮革厂三車間的19个小组，十月份有16个小组提前完成了生产计划。市第一制材厂在整改期间还召开了先进生产者座谈会，向全厂职工提出更多的增产节约的倡议，得

到全体职工响应，到十一月末已提前实现原訂十一、十二月份增产二千立方米木材和节约6000元的计划。最近全体职工又提出在十二月份再增产三千六百立方米木材和給国家多上缴一万二千元的保证。市制鞋厂最近通过召开职工代表大会，一致提出除保证全面完成今年国家计划和原訂增产节约计划外，十二月份再增产二万元的产品和节约一万二千元。

其次，这些工厂不仅产量计划完成的好，而且许多产品的质量也比过去有了显著提高。市皮革厂生产的工业路鞋革九月份一等品仅达到29.29%，十月份提高到56.6%。市文教用品厂生产的冰刀，电镀质量不好，返修率高，是该厂长期没有解决的质量问题。十月份以来，工人们通过学习先进经验和改进操作方法，返修率已由过去30%降低到7%左右。肇新陶瓷厂生产的缸管过去几乎全部是废品，现在合格率已达到93%以上。另外，花素面盆、有光纸、注射器、皮革盘根等产品质量，近来也都有了提高。

这些工厂初露生产高潮苗头，还表现在职工群众通过大鳴大放，明辨了大是大非，政治思想觉悟大大提高，树立了当家作主的思想，劳动纪律加强了，出勤率提高了，互相帮助、密切团结和勤儉朴素的風气有了增长。据了解，许多工厂职工迟到、早退和曠工现象大大减少。市制药厂职工出勤率已由过去的

88%提高到十一月份的93%以上。市玻璃仪器厂近几个月来不仅出勤率月月提高，而且工人们当家作主的思想有了明显增强。在十一月份该厂有30个生产小组的工人们提出“两个月不領輔助材料，保证完成生产计划”的口号。同时他们还积极开展了利用廢料的活动，給国家节约了许多有用物资。例如市造纸厂从十月份起到十一月下旬止就出现了五十六件合理化建议，等于该厂1—9月份出现合理化建议数的总和。其中仅以采纳的25件计算，实现后到年末即可节约五千多元。市制鞋厂工人们还开展了技术互助活动，掀起学习技术的热潮。此外，通过整風运动，许多工厂的管理干部工作作风也有了明显的转变。进一步密切了同工人之间的关系。市玻璃仪器厂三車間主任由于接受了工人們的批評，同工人一起研究解决了硫酸瓶“炸口”质量问题，消灭了“炸口”废品，受到工人們的欢迎。

为了促进生产高潮的迅速到来，各厂都采取了許多办法。例如市玻璃仪器厂针对当前生产形势修改了竞赛方案，把过去“成大套”台竞赛方式改为赛“关键”的形式，使劳动竞赛的目标更加具体、明确。有些工厂还利用記功台，报捷等的多种形式，向职工进行宣传鼓动工作。

(沈阳市第二工业局赵文德)

## 邯郸市輕工業工厂生产新

### 高潮正在逐渐形成

邯郸市市区参加第一批整風的6个厂自9月25日开始鸣放，到10月25日即轉入着重整改阶段。截至10月20日共鳴放出意見4,665条，已处理1,400条，占31.3%。鳴放与整改的初步成绩，鼓舞了群众的

政治热情与生产积极性，生产新高潮正在逐渐形成。这首先表现在社会主义劳动竞赛有了新的發展。各厂均根据群众的意見加大了小组長职权，实行了小组生产负责制，在这个基础上开展了組与組



的小型竞赛。鞋厂提出了“五比”（比定额、比遵守厂规、比生产节约与个人艰苦朴素、比安全卫生、比帮助领导整风）的口号。木工厂从合营以来椅子的工时定额从未达到过，而10月中旬被突破了。其次，职工的劳动纪律普遍加强，迟

到、早退和旷工现象已大大减少，有的已基本消灭。此外，领导干部的作风有了很大转变，开始学会了依靠群众、深入工作的方法，加强了对生产的具体领导。

（邯郸市轻工业局）

## 锦州造纸厂掀起突破当前生产关键运动

锦州造纸厂全体职工为了更多地超额完成1957年国家生产计划和增产节约计划，并给1958年生产和第二个五年计划打下良好基础起见，该厂从11月15日起掀起了热火朝天的突破当前生产关键的运动。该厂当时生产中的主要关键是：装锅量低、制浆得率低、半成品积压（纸张选不出来）、单位小时抄浆产量低、消耗高等。

在党的领导下，全厂职工经过一个月来的努力（截至12月15日），上述关键已经全面突破如：

积压的半成品已选出70%以上，装锅量平均每锅已达到27.54吨，制浆得率由86.75%，提高到87.97%，由于装锅量的增加，增产纸浆148吨，由于制浆得率的提高，节约硫磺4吨，仅此两项就给国家增产节约价值达65,200余元。为了使运动深入持久下去，在厂内还展开了各工段分班竞赛，以达到鼓励先进带动落后、共同提高的目的。全厂职工正在争取创造更大的成绩，来促进新的生产高潮的迅速到来。

（陈惠民）

## 南宁人民印刷厂整改后出现生产新高潮

### 并向全市兄弟厂提出友谊竞赛

南宁人民印刷厂全厂职工最近掀起了一个新的生产高潮，并在该厂“保证完成和超额完成全年计划誓师大会”上，向南宁市兄弟厂职工提出了开展新的生产高潮的友谊竞赛的挑战书。

该厂的领导在整风运动进入整改阶段以后，依靠群众解决了许多生产关键问题，各级领导作风也大有转变，因而鼓舞了职工的生产积极性，出现了群众性的生产新高潮。许多小组、工人突破了定额，提高了产品质量。整改中厂领导为拣字车间工人进行了视力检查，制定了为工人配眼镜的制度，并加强车间照明的灯光，工人甚为满意，普遍突破定额20—50%，其中有的工人由过去日拣五、六千字提高到一

万字。胶印车间副主任改变作风，同工人一起上夜班，因此，一号胶印机工人订出了缩短辅助工时的保证。每班产量由一万五千字达到两

万字。厂里各车间工人都很关心生产，每天下班后的第一件事就是看生产记录表，过去劳动纪律较差的工人有的居然突破了别人未达到过的机刀新定额。

全厂虽下放了几十名科室干部，但由于改进了工作方法，提高了工作效率，任务完成得比前更为出色。如生产技术科干部由十二人减为五人，工作上改用图表掌握调度，使各车间生产比以前更加均衡了，并且突出地解决了“劳动手册”等三大产品的质量問題。各科室、车间的下放干部对生产也起了很大作用，四开机车间在干部下放后，多开了机台，产量由每日十多万字提高到二十万字左右。

这个厂的全体职工在超额16%完成11月份产值计划的基础上，召开了“保证完成和超额完成全年计划誓师大会”，又一次推进了生产新高潮。车间与车间，科室与科室，工人与工人之间互相提出了保证超额完成今年年度计划的挑战与应战，该厂厂长并代表全厂职工向本市兄弟厂提出开展一个新的生产高潮的友谊竞赛，提出要在提高质量，保证安全的基础上，12月份除完成四十三万二千元产值外，争取多超额三万元完成全年计划。

（李燕、黄维昌、  
吴淦沅、俭朴）

## 重庆合众玻璃厂整风运动中

### 生产上出现一片新气象

重庆合众玻璃厂，自去年十月份开展整风运动以来，由于认真贯彻执行了整风生产两不误的方针，加强了对全厂职工的社会主义教育，积极改进管理工作，职工的政治热情和生产积极性空前高涨，生产上出现一片新的气象，扭转了长期不能完成计划的局面，十月、十

一月连续超额完成计划。

去年九月份以前，这个厂由于管理工作混乱，生产事故较多，因而有八个月都没有完成作业计划。经九月份检查修订增产节约计划后，职工情绪开始高涨，生产开始好转。自十月份开展整风运动后，更促进了职工的生产热情的普遍高

漲。职工們从多方面找窍门、挖潜力，来增加生产。如該厂二号熔爐本已超过使用寿命期限，九月份即發現爐溫不正常現象，應該拆修，但在新建熔爐不能如期投入生产的情况下，經過燒爐工人的努力克服困难，十月上旬仍保證了按时开工，中旬又經工人們連夜进行了搶修，对完成十月份生产计划起了一定作用；十一月初，由于新建熔爐發生故障不能开工，該爐在十一月上旬繼續生产了八吨的产品。

一、三号熔爐在十一月份的竞赛中，渗燒次煤由过去的15—20%增加到40—50%，为国家节约了大量优质煤；三号爐还达到了几个月来没有达到过的厂定煤、料比指标。各制瓶小組的工人充分發揮了生产积极性，在操作过程中普遍主动采取回料、加料等办法，大爐車間的料渣已由九月份前平均每天七、八百斤降低到十一月下旬每天只有二百多斤；許多小組不仅將操作廢料全部回爐，而且爭取外加玻渣，多做产品，从而也提高了設備利用率。两个月来，該厂絕大多數小組和品种都突破了定額。何自修小組十月份才开始生产的新品种二兩裝墨水瓶已由日产3,800只提高到5,200只；張榮齡小組生产的500CC黃絲小口瓶由日产1,800只提高到2,500只；操作技术还不十分熟練的張湘汉（學工）小組生产的12CC黃絲小口瓶也达到最高日产5,800只。

該厂由于兩月来都超額完成了生产计划，不但弥补了九月份以前欠下的任务，而且使兩個月前全厂职工还在耽心的年度计划也將提前和超額完成。到十一月底止，全厂年度总产值计划已完成92.56%，总产量计划已完成93.13%。十二月份該厂領導在充分估計了各方面的因素后，又向全体职工發出了爭取提前十五天完成1957年度计划的号召，並已采取了具体措施，要求进一步做到投料滿缸、杜絕漏罐，

在現有基础上繼續降低廢品率2%等来保證这一号召的实现。目前，

全厂职工正满怀信心地迎接新的生产高潮的到来。（楊光熹）

## 四川中元造紙厂發動群众大力 精簡机构

四川中元造紙厂党委在整風中，針對厂內机构臃腫，人浮于事等情况提出了“四找”（找重叠机构；找重复劳动；找重复業務；找潜力）的方法，广泛的發動群众，以革命的精神来緊縮机构精簡人員。

該厂在制訂方案时，由于講清了道理，充分發動和依靠了群众，群众的热情很高。做到了一面鳴放，一面精簡本單位人員。如供銷科找出了科內分工过細，潜力很大，撤回了过去要求添人的意見，同时建議把現有的二十七人減到十

二人。會計科的固定資產、低值易耗品、大修理、技術措施帳務过去由三个人負責，現在归一个人管。領導上研究了群众鳴放和提出的建議，提出了初步方案后，又交給群众討論，最后定出精簡方案。方案中把原有的机械动力工程師室、工艺工程師室、調度室、安全技术科、技术檢查科合并为生产技术办公室，由总工程师直接領導，其他科室車間也进行了适当的合并精簡。精簡后管理干部已由原来佔职工总数的22.5%，降低为8.15%。

（中元造紙厂藍廷瑞）

## 景德鎮市各瓷厂为1958年生产 作好了准备

为掀起一个規模宏大的生产高潮，迎接第二个五年计划的到来，景德鎮市各瓷厂，積極作好了1958年生产准备工作。

第三瓷厂为了保証出口瓷的規格質量，將細瓷生产小組的技术力量进行統一安排，採取合理調整，充分發揮画坯技术力量的办法，以适应出口的迫切需要。並抽出部分人員解决出口瓷的成件配套，成席問題，使出口的桌碗等（成套的碗、盤），更加整齐美觀。第九瓷厂根据去年劳动組織較為混乱的情况，成立了工作組，对全厂的劳动組織、工人的技术情况，进行了全面摸底，按工人的技术特長，安排生产崗位，並加强技术管理工作，分批提高工人的技术水平。为了进

一步加强产品規格質量的管理，建立了規格質量研究小組，抽調了有經驗的技工，生产各种規格的样品，加强实际指导，帮助工人掌握瓷坯燒成瓷器的收縮性。在生产准备工作过程中，各瓷厂对成型与彩繪平衡生产能力問題，提出了改进措施。如景德鎮瓷厂針對去年因成型与彩繪銜接不上，半成品积压，甚至影响按期交貨，經研究后，調出一部分符合彩繪要求的人員，加强彩繪力量，使彩繪、成型能够均衡地进行生产。为了接受往年的教訓，各瓷厂趁目前天晴时机，組織打杂工，多淘好泥巴，增加儲泥量，保証明年按期开工。

（曹开輝）





## 修訂責任制，建立正常工作秩序

張 核

### (一)

企業中責任制度的種類很多，我想着重談談修訂企業行政領導人員和職能科室的責任制（以下簡稱責任制）問題。

隨着國家工業管理體制的改變，在服從黨和國家統一領導與統一計劃的基礎上，企業管理權限下放，企業的責任相應擴大了；又隨着企業管理機構和管理人員的精簡，企業管理組織的面貌也有很大改動。這就為修訂責任制度提出了豐富的內容，同時在這種新形勢下面，如果不迅速地修訂責任制度，就容易發生各種各樣的無人負責現象，正常的工作秩序不能及早建立起來。

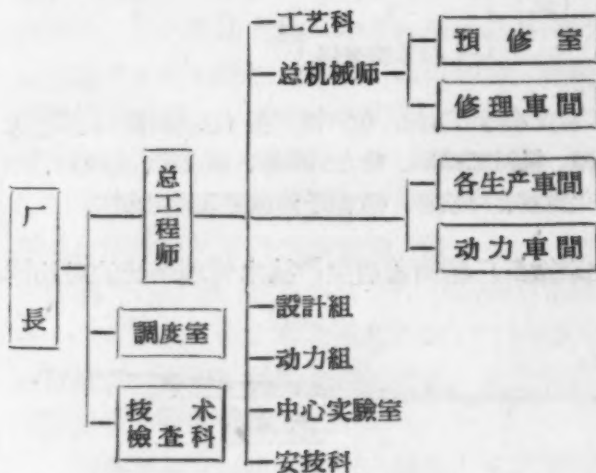
根據天津、山東、北京三個造紙廠精簡以後企業管理組織的改動情況，可以看出無論在任何規模不同的企業中，都存在着以下一些特點，而這些特點正足以說明修訂責任制的必要。

第一個特點是企業中管理人員的比重已經大為減少。天津造紙廠，它是一個規模較大的制漿造紙綜合工廠，精簡前，這個廠共有410名管理幹部，佔職工總數16.4%；精簡以後，只剩下217人，佔職工總數8.68%。山東造紙廠，它是一個中等規模的紙廠，精簡前全廠共246名管理人員，佔職工總數16.3%；精簡後只剩130人，佔職工總數8.6%。北京造紙廠，這是一個小型廠，精簡前，全廠管理幹部共79人，佔職工總數15.25%；精簡後，還有40人，佔職工總數7.72%。這三個不同規模的紙廠，在精簡以後，就要以271、130和40個管理人員去完成原來的410、246和79個管理人員的工作量。此外還由於企業管理體制改變以後，權限下放，企業中某些工作量比以前也要增多。當然，在經過業務改革和改進工作方法以後，有些業務可能被簡化，因為工作人員勞動效率和熟練程度的提高，一個人可能兼做兩個人、三個人，甚至更多人的工作量。但值得注意的是，適用於原來410、246和79個人的舊責任制度，無論如何是不可能完全適用於191、130和40個人這個新的情況。因此必需要根據新的任務、新的機構和新的定員，參考舊的責任制，經過修改、補充之後，制成為一個新的責任制度。

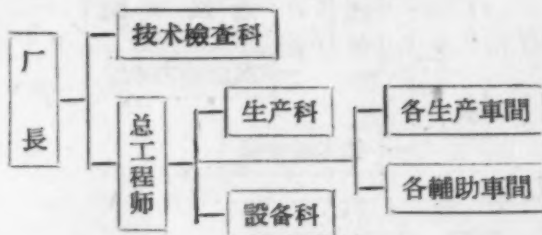
第二個特點是企業內部職能機構的設置變動很

大。過去是分工太細，一個機構負責一種職能，或者幾個機構負責一種職能；現在是一個機構負責業務性質相近的幾種職能。比如企業中的計劃、會計和供銷工作系統，新機構的情況是：（1）天津廠，在廠長領導下設置經濟計劃和會計兩個職能科，在經營副廠長領導下設置供銷、原料兩個職能科。（2）山東紙廠，在廠長領導下，設置財務計劃科，在經營副廠長領導下置供銷科；（3）北京紙廠，把原來的經濟計劃科、會計科、供銷科合併，在廠長領導下，成立一個“經營管理科”。再如企業中生產技術工作管理系統新機構的變動情況也是較大的：（1）天津紙廠，精簡前後生產技術管理系統的對比情況：

精簡前：



精簡後：

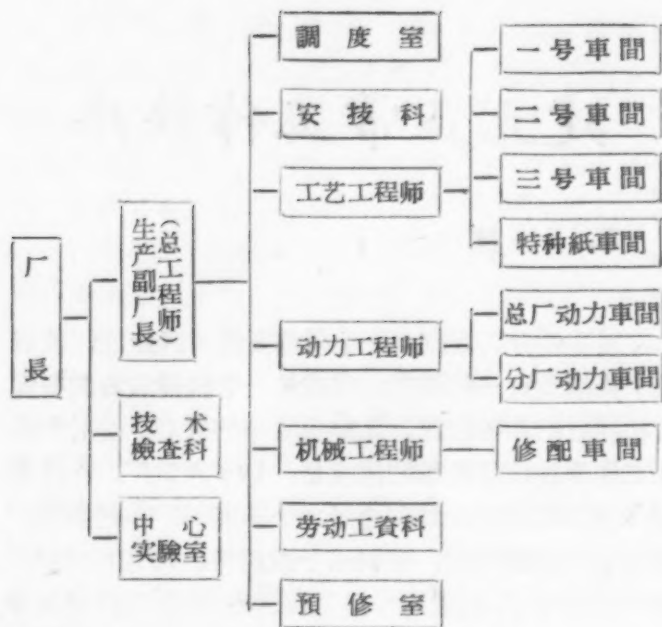


註：① 生產科包括：原中心實驗室、工藝科、調度室、安技科。② 設備科包括：原設計組、動力組、預修室、總機械師。

（2）山東造紙廠精簡前後生產技術管理系統的對比情況：

精簡前：





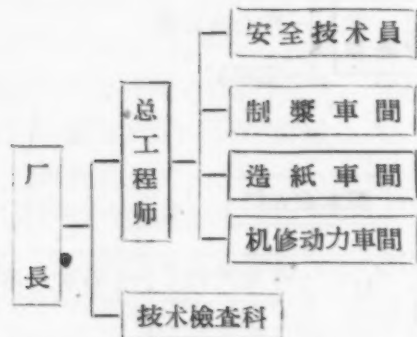
精简后:



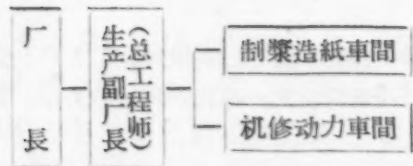
註: ① 总工程师室包括: 生产副厂长(总工程师)、工艺工程师、机械工程师、动力工程师、调度室、安技科、中心化验室有关业务。② 原予修室并入修配車間。

(3) 北京造纸厂精简前后生产技术管理系统的对比情况:

精简前:



精简后:



註: 撤消技术检查科, 在厂长室置工艺过程化验員和原材料化验員各1人, 安技員1人也併入厂长室。

十分明显, 这三个厂的新机构都是在精简了管理

人員的基础上建立起来的, 这些新机构对适应企业的规模这一点来说, 比以前更加合理了。但是新的管理机构它需要有一套新的责任制度来适应, 如果机构是新的, 而责任制度是旧的, 那就会是非但新机构不可能发挥应有作用, 而且企业的正常秩序也难以尽早、尽快、尽好的建立起来。

第三个特点是在新形势下, 工作人员的思想方法和工作方法正在向新的、更高的阶段发展。这种新发展, 首先表现在脑力劳动的技职人员, 都普遍地、积极地要求参加到体力劳动的行列中去锻炼, 都想把自己变成既能文又能武的人。此外还表现在领导与群众进一步结合起来了, 有些厂长兼理科长的职务, 有些科长兼理科员的职务, 一个科员要兼做过去几个人的工作量。另一种新发展是企业中革新业务的劲头已经形成。目前, 凡是调整了机构的企業, 都已经或者正在忙于改进和简化表报、制度、会议和各种业务工作。他们已经意识到在新机构、新定员的情况下, 如果没有一套新的业务结构和工作办法, 就会出现该做的工作, 因为没有时间或没人管而被挤掉、应该早做、做好、做细的工作, 因急于求成赶任务而降低了工作质量或者拖延了时间。

工作人员的思想方法与工作方法的不断发展, 与修订责任制的关系很大、很深。比如当某些科长兼理了科员的职务以后, 那他的职责范围除了领导工作之外, 还要在他的新的责任制中, 增添他所担当的具体业务的内容。只有这样修订以后, 科长兼理科员工作这一改革, 才能成为现实的东西。

## (二)

在修订责任制的过程中, 应该密切注意如下几个问题。

第一, 要清楚规划责任制的内容。职能科室责任制由科室责任制和职能人员个人的责任制组成。职能人员个人责任制, 是在科室责任制基础上建立起来, 它是为了保证科室责任制的彻底贯彻与执行。责任制的形式, 没有一个统一的规定, 也不一定需要有一个统一规定。但是, 就一般情况而论, 科室的责任制包括: ①基本任务; ②组织机构和分工; ③业务范围; ④与有关单位的工作关系。个人责任制包括: ①领导关系; ②职务; ③权限和责任; ④工作细则和工作方法。

各职能机构的领导人员(科长、室主任)是厂长的主要助手, 同时也是推动各项业务工作的主要负责人。为此, 在修订个人责任制的时候, 就特别要注意明确规划他们在企业中的地位与作用, 一定要体现出有职、有权、有责任。对于那些担当技术工作的职

能機構來說，尤為重要。比如企業為了保證提高和巩固產品的質量，就要在制訂個人責任制的時候，明確規定廠長、總工程師、工藝工程師、技術檢驗科長、車間主任、值班主任、工段長，什麼人負主要責任，什麼人負次要責任，什麼人負責在製造過程中提高質量，什麼人負責質量監督等。

為要清楚地規劃每一個部門，每一個工作人員，他在企業中的地位與作用，在修訂責任制的全部過程中，首先要抓住三個環節：（1）返復多次的討論科室和個人的基本任務；（2）按新任務、新定員明確分工；（3）把整風鳴放出來的和日常工作中迂到的“扯皮”和糾纏不清的工作關係問題加以澄清，以明責任。

第二，要運用正確的步驟與方法。某造紙廠提供了一個經驗，就是先由科室、車間的領導人員，根據原有業務範圍，參照新機構的變革情況和新的工作任務，親自動手或責成專人草擬新的科室業務範圍，然後提交羣眾會議進行討論和修正補充後，提交廠級審核平衡。在新的業務範圍基礎上，參照新定員，由科長或車間主任重新分工，然後由工作人員根據新的分工，自行擬訂個人職務專責（即個人責任制）要點，經單位行政領導批准後，即可付諸試行。我們認為，這個廠修訂責任制的工作，有三個主要特點：（1）新的科室責任制和個人的責任制都是在原來的基礎上修訂建立起來的，但它又能把新的任務納入進來，修訂工作所佔用的時間可以短些；（2）基本上採用了領導與羣眾相結合，上下一齊動手走羣眾路線的工作方法，這樣做，不僅省時間，更重要的是使羣眾提高了認識，熟習了新的工作任務，對將來的貫徹執行更為有利；（3）個人的責任制，是在科室責任制的基礎上修訂建立起來的，將來如能很好地貫徹個人責任制就意味着具體地貫徹了科室的責任制。

第三，要在科室幹部中加強政治思想工作，教育全部職能人員懂得修訂責任制的目的是為了適應新的任務、新的機構和新的定員，重新規劃與明確每個部門以及每一個工作人員在企業中的地位與作用，使他們認識到新的責任制承擔着保證完成新的任務的使命。為此，在工作中要本着整風的精神，正確對待互

相扯皮和長期不得解決的問題，大力提倡分工協作的精神，樹立整體的觀念，萬萬不能把修訂責任制的工作，單純的理解為就是為了“劃清工作界綫”或者僅僅是為了解決工作中某些“扯皮”的現象。

在動手修訂責任制的時候，還必須用革命的精神，批判那些守舊的思想。要告訴工作人員說，新的責任制必須有新的工作內容，為了更好地提出新的工作內容，首先就要丟掉老一套的保守思想，不使其成為修訂責任制工作的障礙物。

第四，在發動羣眾修訂責任制的同時，應該組織一定的力量，加強對各單位提出的責任制的審核與平衡工作，以防止有些重大的工作任務被遺漏或者因為分工不清而造成無人負責的災害。為了保證修訂後的責任制能順利地貫徹下去，還必須相應地及時修訂其他各方面的責任制和工作制度，以防止出現新的不協調，造成新的混亂。生產技術管理系統在改變業務組織和貫徹新的責任制前後，必須反復周全地做好各種準備工作，否則就會發生各種責任事故。

第五，經常檢查責任制的執行情況，這是貫徹責任制的重要措施。平日在工作中要注意發現哪些貫徹了，哪些沒有貫徹，沒有貫徹的原因是什麼？哪些貫徹較好，好的經驗在什麼地方？把優缺點找出之後，對貫徹有成績的部門或個人，加以鼓勵、表揚，並推廣他們的經驗。對貫徹不善的，如果是執行上的問題，應根據情節，對責任人進行適當處理；如果是責任制本身存在問題，就應立即修訂責任制度。可以根據具體情況靈活地選擇檢查的方法，可以從完成任務的情況進行檢查；也可以從工作中遇到的問題着手檢查；也可以從幹部的日常思想作風、工作能力等方面進行檢查；還可以利用會議的形式，或個別談話，臨時測驗等方法進行檢查。

檢查周期應該由廠部統一規定，可以分為定期與不定期兩種。負責檢查的人在全廠最好是廠長、副廠長；在科室也要由科室的領導人親自動手，而不應委託別人代行，因為檢查的過程，也正是考核工作和考核幹部的過程。

（上接第22頁）

#### 收到的效果

加強模具的管理以後，對提高產品質量、克服混亂、加強檢修計劃性、減少停機時間等方面起到了一定的作用。以主要產品肥皂盒、鈕釦為例，肥皂盒正品率1957年4月份為93.23%，6月份提高到98.09%；劈縫由過去的30%減少到10%。鈕釦正品率1957年4

月份為93%，6月份提高到95.50%，飛邊由過去的20%減少到7%；回打率也比4月份大大降低。過去有不少模具修理的次數相當頻繁，經過加強維護、小修、大修計劃後，基本扭轉了過去修理工作零打碎敲的現象。由於嚴格規定了模型標準，加強按日維修工作，因此大大減少了停機率，縮短了停機時間，1957年4月份停機率為1.5%，6月份即減少到0.7%。



## 廢碱回收成本核算中几个問題的商榷

管 忠

我国制漿造纸工業的原料方針是以充分利用草本纖維为主，随着草本纖維制漿的大量採用，碱法及硫酸鹽法制漿，还将有一定的發展。碱法及硫酸鹽法制漿的特点之一是葯剂成本較高，为了降低制漿成本，必須在制漿过程中採取廢碱回收措施。我国碱法及硫酸鹽法制漿企業中，廢碱回收設備不够普遍，近来有些企業开始注意了這個問題，安裝了回收設備。

廢碱回收效率一般可以达到用碱量的75—85%，如按75%計算，採用回收設備后，一个企業一年耗用的碱量經回收就可以滿足四年使用，節約意义極為重大。在經濟效果上，使用回收設備后，可以降低制漿用碱成本的40%以上，同时还減少了紙厂的廢碱排水，也免于妨碍工厂附近的环境衛生。因此，廢碱回收問題不容忽視。

廢碱回收的目的在于回收蒸煮工序的廢碱，經处理和补充葯品后，制成新的蒸煮葯液。由于葯液的蒸煮也是紙漿蒸煮的重要技术条件之一，这一工作質量的好坏，直接关系到漿的質量、工艺技术条件及成本，所以，这一工艺技术过程的管理必須加强。

在这一过程的管理工作中，首先要求体现多、快、好、省的原则，要以最少的活劳动与物化劳动，回收最大限度的廢碱。

为达到这一要求，工艺上必須从三方面着手：①蒸煮工段放出的黑液应尽可能地保持較高濃度，以避免因黑液过稀在濃縮时消耗燃料过多；②全部回收过程中燃料支出佔最大比重，必須合理的利用热能；③蒸煮过程所使用的碱类为苛性鈉及硫化鈉（即火碱及硫化碱），在回收过程中，火碱系由純碱苛化而成，所以提高苛化率是全部过程中的关键問題。

廢碱回收中的成本核算，就是要通过核算，对上述三方面的工作質量加以监督，核算这一过程的生产費用和回收成本，不断促进提高工艺技术与改进管理。

实行廢碱回收的企業，有的已經进行了加工成本核算，根据各自的特点，进行單独的核算。也有的企業未进行單独的核算，而是合併与漿的成本一起核算，这就很难正确地考核制漿与回收的工作質量，是不妥当的。为促进这一工作的完善与發展，仅提出对下列几个問題的看法，与大家共同研究。

1. 成本計算阶段的划分：成本計算阶段的划分必須依据工艺过程的特点力求簡化。成本核算与計算

的全部設計必須服从其核算目的，脱离了工艺过程不能达到这一目的，但工艺过程不宜过于复杂以避免耗費过多的人力。碱法或硫酸鹽法制漿的廢碱回收主要經過下列工艺过程：

廢液濃縮——焙燒——瀝濾——苛化

附有石灰回收設備的还有廢石灰煅燒过程，这一过程的計算可以單独处理。廢碱回收四个过程中，以焙燒及苛化为主要过程，分別制出工段产品黑灰及碱液。濃縮及焙燒两个工段的主要消耗是燃料，两个工段热能消耗又难于划分清楚，所以計算阶段分为焙燒和苛化就完全可以滿足核算目的的要求，实践中証明，这一方法是可行的。

2. 工段产品及其計量單位：焙燒及苛化两个工段的实际产品为黑灰及碱液，其計量單位为吨或立方米，加工成本的核算，就应该根据这两种計量作为对象。只有如此，才能从核算中反映出工艺技术过程工作質量的优劣。碱法制漿企業中回收苛化的碱液也可以根据濃度及容积折算純火碱量来表示，硫酸鹽法企業中就必須計算碱液單位成本。有的企業根据化驗測定分別計算碱液內硫化碱及火碱的含量与成本，成本計算上多經過一次分离手續，既不必要也难于正确。成本計算以碱液为对象，在漿的成本中也应以碱液容积表現其数量成本，其所包含的火碱及硫化碱量可以在碱液数量內加括号註明，作为技术分析的根据。

3. 成本計算方法及其分析：廢碱回收成本計算，为便于計算起見，可以採用分項按步結轉的办法，即計算出黑灰單位成本以后，按投入苛化阶段黑灰数量分項計算其成本，分別計入碱液各成本項目。从黑灰單位成本消耗廢液数量与燃料数量，可以分析出廢液濃度掌握及蒸發效率高低与热回收情况如何。單位廢液消耗量大，証明廢液过于稀釋；單位廢液量与煤耗比率关系的变化說明濃縮工作中燃料的節約与浪費；通过投入苛化工序的黑灰数量与碱液中有效碱量的比率关系，可以分析苛化率的高低；从碱液單位分項成本可以觀察物化劳动与活劳动的構成关系；結合其他有关資料可以分析劳动組織及費用支出情况在成本上的反映。这样，廢碱回收各个环节的工作質量就可以通过核算进行評價，並計算其經濟效果。

4. 廢液計价問題：蒸煮工段排出黑液，虽然部  
(下轉第28頁)



## 河北省第二工業厅改进中、小型 企業管理的試点报告 (續)

### 河北省第二工業厅

#### 技术管理工作

中兴被服厂自合营以来,初步建立了一些简单的技术管理制度,計有质量标准、样板制、操作要点、责任制及检查制等。但是这类厂是否需要和大厂一样进行技术管理?如果要搞,又应搞到什么程度,内容和方法又应怎样才适宜?这一系列的问题都值得我們进一步研究分析。我們总结了該厂經驗,提出几个問題加以研究。

这个厂子应不应该进行技术管理?根据該厂实际經驗,技术管理是十分需要的。小厂在技术管理上应该和其他类型厂子一样的被重視,通过技术管理来不断地提高和保証質量,保証統一操作及安全生产。因此应严格执行質量标准,建立操作要点及严格检查制度,但是制度訂的不宜过于复杂。

(1) 制訂質量标准是小厂进行技术管理的首要环节,沒有統一的标准,工人就無所遵循。該厂合营以后产品外观标准和操作方法均不統一,曾一度造成質量不好和标准不一致的現象。为解决这个問題,該厂首先統一了規格标准,内容大体包括:产品样式、規格尺寸、針碼密度等。

剪裁工的質量标准是样板制,机工質量标准有两种,一种是圖样形式,把产品划出圖来注明規格要求,另一种是以实物标本作标准。机工的这两种形式都是比較好的,它的优点是使質量标准更加形象化,簡明易懂,便于工人掌握,比單純的文字說明要好得多。

該厂質量标准的制訂和貫徹方法是:技術人員通过技术試制室先制訂出初步草案,經本厂技术研究会研究修改后进行貫徹。在貫徹方法上除了集体講解外,每个小組發一份圖样或实物标本,以便工人掌握。

(2) 检查制度:被服業不适宜于用抽查法检查,必須全部按件检查。按这个厂子已建立的检查制度来看,可以保証質量。方法是:在生产过程中不專設检查員,而依靠(1)小組長自查;(2)检查工检查成品;(3)羣众性的“小組流水綫”的在制品質量互查;(4)門市部出售前检查。具体步驟是小組長在生产过程中随时检查糾正疵点(小組長都由技术高的工人担任),各車机工按流水綫順序逐車检查监督,工序完結后交检查工检查,最后門市部售貨員仍进行一次检查。这是一种羣众性的检查方法,它的优点是:  
①由于加强了在制品的检查,能及时發現問題及时糾正,减少返工時間;  
②促使工人重視質量,避免生产与技术檢驗工作發生对立情况;  
③便于發現各小組在生产中的技术缺点,能給技术改进提供課題。

从該厂的检查制度,我們体会到無論大厂小厂,检查制度如真能建立在羣众自觉的基础上,質量是有保証的。特别是小厂子,干部少,检查工作又是一个繁重的任务,必須發动起工人自觉地来搞好检查工作,專靠干部检查是無济于事的。

(3) 为保証質量标准的实现,在机工工序已制訂了一些简单的操

作要点。我們認為該厂一般工人都有一定的技术水平,操作要点能够解決問題就不一定非要制訂一套完整的規程不可。只要把在操作中应严格遵守的一些主要事項用簡明易懂的文字規定出来就可以了。如果把工人已經熟知的东西完全規定进去,那就必然使工人感到麻煩,同时也可能使工人分不清那是主要和次要的問題。对任何小厂都可以这样要求。

这个厂子产品品种較多,是否每种产品都要一一制訂操作要点?这个問題在被服業來說不一定要样样俱全(在某些服务性行業中也适用这种情况)。我們認為只將主要产品和有代表性的产品訂出操作要点就可以了(如中山服、首都服、男女衫褲等)。因为無論什么規格,它的輪廓和操作方法大致相同,只要这些有代表性的产品的操作要点能为工人所掌握,其它产品就滿可以解决了。其它产品与代表性的产品不同的地方一般是領子、袖子及口袋等,这些地方的操作須加規定时,就按不同特点將其注意重点規定下即可。

(4) 質量責任制度在这个厂子也起了作用。該厂的方法是不作文字規定,而以标签为標誌,标签上注明产品名称、布种、編号、規格及每个工序制造者的代号等。如机工、燙工、鎖綴都各有代号,那个工序出了質量問題,一查标签就可以一目了然,並且每个工序制造者均对本組产品負責到底。这种方法簡單易行,符合于小厂管理总的是要力爭簡化一切可以簡化的手續的

原則。

為促使各工序小組重視產品質量，該廠還執行着一種工序流水綫的逐級負責制（如裁剪、縫紉、鎖紉、燙平等逐級監督），即下一工序監督上一工序的質量，發現不合格品立即退回上工序返修，否則即由本工序負責。這種方法對控制半成品質量、減少返工浪費以及促使工人重視質量與防止質量事故的發生起着積極制約作用。

（5）被服業是否要建立機器保全和維護保養制度呢？在這個廠子內思想上是不够明確的。經過短期的體驗，我們認為機器保全保養制度不論是機器生產或半機器生產的企業，也不論機器的複雜或簡單的程度如何，只要有機器就要建立維護保養制度。因為機器損壞不是耽誤生產就是要浪費開支。

機器維護制度應建立起來，內容是①使用機器應注意的事項，如開車停車不應過猛，蹬機不能失足等；②機器上油的時間、部位、次數（單棉裝各多長時間上一次油），每次加油多少，加油後應注意那些事項，如何防止油殘；③清潔擦洗制度；④機器檢查制度。

（6）為了改進技術，該廠現有每周一次的技术研究會制度，這個會議在改進技術與解決技術關鍵問題等方面起了不少作用。召開這種會議的收穫是：①集中了技術力量，能够使日常生產中的技術問題及時得到解決。比如今年夏季產品油殘曾一度高達 0.07%，不少工人認為這是不可避免的問題，但經技術研究會多次研究，提出在機器軋脚挺上裹布方法，就解決了油殘問題；②在鑑定和研究新品種的過程中，大家都對新品種的設計提出改進意見，並提出操作上應注意的問題，給試制工作創造了一些有利條件；③這個會議又是互相交流經驗及推廣外地先進經驗以達到普遍提高技術水平的一種好的形式。該

廠通過查技術水平，發現了本廠不少的先進操作方法，都是通過技術會議進一步推廣的。如李增廣的縫袖頭操作法，別人用 355 秒鐘作一個，而他只用 100 秒鐘即成，這種先進操作方法在全廠推廣了。

（7）該廠合營以後設立了技術試制室，這種技術組織在促進技術改進上起了一定作用：（1）試制新品種，增加新花樣，研究改進技術來滿足生產和消費者的需要；（2）制訂样板及各項技術定額，尤其在增產節約運動中和當前棉布困難的情況下，更好地研究降低棉布消耗，制訂合理消耗定額，就有着更重要的現實意義。但該廠今年受棉布供應限制，減少人員，技術試制室無形中被取消，我們認為仍應恢復。

關於技術試制室的領導問題應在生產副廠長（或技術員）的領導下進行工作，其成員可根據生產規模大小和實際需要而確定，但一般情況下可設 2~3 人，這些人員應由高級技工擔任。

#### 財務管理工作

在合營之前，會計員除了擔任整個企業有關財務的管理工作外，還兼管倉庫和產品收發，甚至還要安排生產任務，調配勞動。所以過去的會計人員對企業生產和經營特點都很熟悉，了解全面工作。合營後，企業因合併而擴大，過去身兼數職的情況已不能適應發展要求，使各項工作逐步分細。現在除供銷工作已全部脫離財務系統外，會計人員也把成本核算及材料核算分出來自成一股。無疑，在百人左右的企業，這樣編制就稍嫌龐大，从而使會計人員對生產經營情況日漸生疏。

會計人員內部分工明確，但互相合作不够，尤其是分工方法不科學，審計與複核制度不健全，也不能收得分工的成效。在工作上存在

着以下幾個問題：

（1）財務計劃：該廠年度生產計劃只能編制十幾種大宗產品，實際生產却有二百餘種，可比產品只占計劃的 18%，其餘均為不可比產品。月度生產計劃都不能兌現，要在每周二、四、六碰頭會上作短期安排。成本和財務計劃只能聽任生產計劃的變動而隨其發展，不能起到指導財務成本工作的作用。

（2）會計核算：該廠使用的是公私合營企業簡易賬戶；一般通用格式的老賬簿，除現金收支外，不設序時日記賬，匯總傳票制；報表是執行大型企業的規定。雖在處理方法上簡化了，但也有許多不必過細設戶的和可以簡化的待攤費用等細目都做得過於細致，使工作量加重。成本核算工作由於服務性行業產品複雜，規格多，變動頻繁，原料品種多，規格不一致，以及原始記錄不够準確等多方面原因，成本核算不精確。

（3）資金管理工作：由於業務不太繁雜，所以便于掌握，但供銷部門缺乏計劃和定額，使用資金時，臨時與會計協商，也就沒法計劃和控制資金收支與費用支出。

總之，財務部門人員雖不少，但未能發揮財務監督和改進企業管理的作用。

今後改進意見：該廠財務管理工作方向應着重在保證質量的前提下大力節約，使成本不斷降低，簡化會計核算手續，減縮編制，深入生產，分析和研究生產和節約關鍵問題，以改進管理，並積極鼓勵開展業務，使企業生產不間斷的進行。

（1）簡化會計核算手續。會計核算，全面實行簡易會計制度規定。簡易會計制度規定的賬戶計劃比大型企業減少近一半，會計簿籍比舊賬簿科學簡明，便于分析，為實行簡易憑單日記賬制創造條件；決算報表也大大減少；在今年處理



方法上，也有适应小企业管理特点的一些特殊规定。

成本核算，对小企业只要求核算实际总成本。分品种的單位实际成本在计划定额成本的基础上，按照计划成本与实际成本计算的差异进行加减。这个方法适合一般企业。但該厂原料比重很大，且原料品种经常变更，为了避免影响成本真实性，故可以采用以下两个办法：(1)原料成本按实际用量和实际价格直接記載；(2)核算各产品品种的原料节约額，加入原料计划成本或从原料计划成本減去，求出分品种的原料实际單位成本。工費和其他材料成本仍照分配差异办法計算。

加工成本和加工部利潤的核算，可以采取月終实际盤存的办法計算加工总成本和总利潤，不核算品种單位成本（單位成本不包括原料的全部成本），即以全月生产支出加減月初月末在产品按完成程度估計成本为月成本总额；銷售收入減月成本总额为月利潤总额。这样虽然过簡，但根据实际情况没有必要进行精确核算，如果加工任务很大时，可以根据情况分为二类或三类核算，即把普通規格式样的加工服装，如中山服、首都服、大衣等作为一类，如果普通規格式样的加工很多时，可以再进一步制訂單品种计划定额成本，以考核实际执行情况，核算节约或浪费；其他条件加工加总作为一类核算。

材料核算和产成品核算，倉庫只設置一套材料卡片；會計仍保持一套材料明細分类賬，使用实际价格注賬。为了及时核算成本，材料实际价格可以用上月月底平均單价。产成品因为完全采用计划价格轉賬，故可以使用余額核算法，取消产成品明細分类賬。材料品种如果太多，感到使用实际价格过繁时，也可以編制计划价格目录，使用计划价格注賬，取消材料明細分

类賬，采用余額核算法。采用余額核算法时，必須深入倉庫进行稽核，这样既減輕了材料核算負担，又可以經常深入下層，改进管理工作。

會計簿籍和會計凭証。會計簿籍采用簡易會計制度規定的格式，为了結合企业具体情况和改进核算工作，可以将使用通用格式的賬戶加以組織改为專用格式，至于原規定的專用格式，一般不应变更。对現有會計凭証应加以整頓，並充分利用，取消現有傳票，同时应增加匯总用凭証、賬戶标签等，尽量減少編制中間凭証。如現有的原材料入庫單、裁剪通知單、門市部銷貨繳款單、备用金借款單等均可添加借貸賬戶金額等欄次，減少編制凭証的工作量。

对凭証审查工作必須加强，尤其是在簡化核算和改进凭証工作后，应严加审查和郑重处理，如对加工部自購零星物資的凭証、加工部的原始記錄和領料單据、門市部銷售賬單和現金繳庫等，會計人員均应按周或不定期审查和监督，以減少浪费和防止不应有的流弊發生。

(2) 改进财务成本管理。流动资金管理可实行分級控制。第一級是根据季节情况核定倉庫儲备总金额，在金額范圍內，會計充足供应，不加控制，供銷人員应加强计划性，不使資金超过定额或大量採購不急需的材料。超定额儲备和超季节性儲备物資須經厂長批准后支付。为了控制簡便，也可以儲备总金额改为控制採購支出总额，即计划儲备总额加本期生产支出減前期末庫存金額。第二級是分类控制，即將供应和儲备工作中最薄弱的环节的类别区分出来，譬如將原料作为一类，或者再細划分类别，其余像品种多、价值低，但总额甚巨的零星材料为一类或数类，以类为一級採取总额控制。对以上兩級控制

方法採取大宗款項事前监督，零星开支事后檢查，發現那类占用資金过多將影响主要材料时，會計得拒絕支付，以促进其按计划掌握。目前可推行到第二級。待將來有条件时再推及第三級按品名定额控制最高儲备量，一般不超十几种主要材料，資金即可达到半数以上，既簡而易行，又能收到实效，既防止了积压，又能保証生产。

产成品資金不便按定额控制，因为产成品完全交給門市部儲备，所以只能控制門市部銷售額，門市部保証了最低銷售額，也就基本保証了儲备。

成本管理工作应该在“以技术帶头、相应加强全面管理，以保証質量为前提、大力节约”的方針下来进行，成本員应經常深入生产，与計劃員、劳动員相結合，共同从整頓原始記錄开始，逐步制定和不断修訂原料消耗定额和工时定额，檢查定额执行情况。通过整頓原始記錄和加强定额管理，进一步实行定额發料，按照預算控制工資和費用支出，实行控制手册或控制表。在原料支出比重最大的裁剪小組，由現在的节约登記制度进一步实行节约核算，对費用实行节约登記。对于节约原材料和費用的小組，应在獎勵制度內明确給獎，以保証企业成本計劃的完成，並树立羣众經濟核算基础。

(3) 建立平衡資金收支會議和成本分析或經濟活动分析會議制度。平衡資金收支會議可以在月前厂务会上与布置生产任务的同时，把銷售收入、採購和其他費用支出等具体指标布置給各职能人員和小組，如果会上不能最后确定时，应在月末月初經厂長批准下达，使全体人員对企业經濟情况有所了解，共同掌握。

成本分析或經濟活动分析会可在每月中旬結合厂务会进行，一般在每季第一、二兩月分析成本，季

未全面分析。成本分析应着重分析定額执行情况，經濟活动分析应着重分析財政任务和資金完成計劃情况。會議形式力求簡化，分析報告內容扼要，重点突出明确，問題具体，通过分析后达到解決問題和使大家关心企業財務成本的目的。

### 供銷工作

在供銷工作方面，現在存在的問題是：(1) 該厂供銷部門除了原材料採購和推銷成品外，還要負責生產計劃的安排，這樣一來，一方面加重了供銷業務人員的工作量；另一方面也代替了生產計劃部門的工作，超越了工作範圍。(2) 原材料供應的限制，對該厂生產及經營方式起着決定性的影響，資金少、布票少，周轉困難。所需布料是由當地紡織品公司隔一天一進貨，缺乏一定的儲備；在採購原材料時，不能根據生產計劃進行採購，紡織品公司是有啥供啥，供應不能服從生產計劃，生產計劃必須遷就供應計劃。紡織品公司對應時原料是照顧整個市場，如想多要也不多給。門市部銷售不快，布票少，更不能多要。因此在進料及安排生產上非常被動。(3) 該厂服裝式樣和質量在保定市來說是比較好的，因此在加工部進行單件加工者很多，但加工部的管理工作缺乏經常的檢查和指導。(4) 該厂有商品賬一套，起作用不大。倉庫有保管賬和材料卡片是重複的，出入庫單據不正規，在改進手續上做得不多。

#### 供銷工作的改進意見：

(1) 對各門市部銷售業務需要加強領導，即加強門市部每周業務研究工作，提高售貨員的業務水平。為了發揮每個門市部售貨員的積極性，可經常開展門市部競賽，建立獎勵制度，以加速資金和布票的周轉，保證完成和超額完成生產任務，比賽條件以銷售金額為標準。

(2) 建立供銷計劃制度。各門市部每月25日提出下月份銷售輪廓計劃（品種、樣式、棉裝、單裝、規格等）根據市場變化和原料購入情況，再提出短期銷售計劃表（三日的或五日的）。門市上根據銷售情況提出各個品種進貨日期，經業務員匯總成訂貨通知單後交計劃員安排生產計劃。短期銷售計劃表一式二份，自留一份，交供銷上一份。

供銷部門根據門市部月份銷售計劃所需之原料，編造品種採購計劃，每月應將下月計劃交紡織品公司，加強與該公司的聯繫，爭取盡可能的按計劃供應，逐漸扭轉有啥供啥的工作方法。供銷部門按門市部銷售計劃及採購預算向財務上提出用款計劃。關於資金周轉多少日期一次可根據產品銷售快或慢的情況作出資金周轉計劃，在使用資金上做到計劃化。

建立計劃檢查制度，經常檢查各種銷售情況，從檢查中發現那些品種銷售快，那些品種銷售慢以及滯銷暢銷的原因，使工厂少生產銷售慢的產品，增加銷售快的產品。這個制度可以促使生產計劃的改進

和生產品種的改進。

(3) 供銷部門掌握消耗定額。棉布、呢、絨等原料幅面有寬有窄，幅面寬窄不同，制出來的成品數量也不同，工厂按銷售計劃制訂生產計劃，銷售計劃是按市場需要並按原料購入的品種及數量制訂，由供銷部門提出來。因此，只有供銷部門在掌握了消耗定額之後，才能按原料採購數量提出準確的銷售計劃。

(4) 倉庫管理簡化手續。供銷上有一套商品賬，每月只根據三個門市部的報表匯總一次，作用不大，可以考慮取消。倉庫有材料卡片和一套保管賬，起的作用相同而手續重複，可以考慮取消保管賬，加強材料卡片的使用和管理。工作。原材料進厂後，過去不由採購員開入庫單是不合手續的，應改為由採購員開具“原材料物料入庫單”，管庫員根據入庫單驗收後登記卡片。如原材料不符或殘缺，管庫員有權拒收。原材料進厂後，沒有入庫單不予驗收，也不准動用。

關於成品出入庫制度，成品入庫過去由車間到倉庫，由倉庫到

月份三日（五日）銷售計劃表

編造部門：		年 月 日 號			
品 種	規 格	單 位	數 量	用貨日期	備 註
負責人		制表人			

原材料入庫單

中兴被服厂						年 月 日 号				
原購进材料						攤入运 杂 費	进 貨 成 本			
編号	品名 規格	單位	价格	数量	金額		改变 数量	單位	价格	金額
						採購員				

商品分配計價單

中兴被服厂				年 月 日 号		
编号	品种	规格	单位	价格	数 量	金 额
第 門市部				經手人		



門市部全使用同一“領產成品單”，有的用三联，有的用二联，手續容易混淆不清。在产品入庫時，應根據材料收發員開的“成品入庫單”由管庫員驗收入庫（原有的“領產成品單”改為“成品入庫單”）。成品出庫時，由業務員根據門市部銷售計劃進行分配，開具“商品分配記價單”一式三联，自留一联，門市部、財務各一联。

(5) 保持原有的門市檢查制與建立品種選樣制。門市部原有質量檢查制，這個制度是私營時期的舊有合理制度，應該保持下來，各門市部在取貨時，就地或取到門市部後進行檢查，凡有疵病的即退回生產上（經過供銷部門）修整，這對於保持市場信譽起很大的作用。現在市場上要求服裝式樣日益翻新，門市部應留意市場上出現的新式樣和顧客提出的式樣，建議本廠試制或改進。

#### 勞動工資工作

在這個廠子中，為保證與提高質量，力求節約，勞動配備工作是一個很重要的問題。他們是按照技術高低和产品部位技術的繁簡，並根據不同的人對不同的产品部位的操作技術特長進行分配的。例如作一件上衣，打明綫就要找一個有力氣而且能掌握針碼直正均勻的擔任；作暗綫技術問題不大，只要找一個有力氣蹬的快的人就可以；上領子、做袖子、口袋等技術複雜，就必須配備高級工才能保住質量，這一工作大都是由老工人擔任。這種分工方法根據該廠實際情況，綜合起來有兩點好處：(1) 既能提高效率，減少窩工浪費，也能保證質量。青工技術較低，但作粗活只要蹬的快，能掌握一般技術就可以了，如果粗活叫老技工做，則效率低，那麼技術複雜的部位只憑有力氣就不可能做好，必須有較高的技

術才能掌握質量；(2) 按技術特長分工，工人操作熟練，能發揮個人所長。

工資獎勵工作隨着企業管理的不斷發展，今年在部份工種中已經開始推行“計件工資制度”，這對刺激工人生產積極性起了很大的作用。從實行“計件工資制”以後的情況來看，不但工人工資有所增長，同時產品質量也有所提高。實行計件後，工人工資收入比計件前大約增長5%左右，質量指標返修率由實行計件前的3.02%，5月份下降到1.23%。

該廠因為小批生產，小組人數又不宜太多，而分工也不能太細，如果按產品部位計件就有着一一定的困難；但又由於小組人員技術高低不一，學員多，技工少，因此實行個人包件又不能保證質量，同時也影響生產效率。這樣，他們採取了小組集體計件的辦法。但隨之產生了一個新的問題，就是工資分配不合理，老技工工資低於基本工資，而學員則超過基本工資，因而老技工有意見，生產情緒不高。根據這種情況，經小組研究又實行了“死分活值”的分配辦法，小組成員所得分數由小組採取自報公議辦法評定，執行結果，基本上達到了合理分配。

實行計件工資後，很可能發生一種偏向，就是工人盲目追數量，不顧質量。針對這種情況，他們就嚴格控制了質量指標，並規定了“以質論價”制度，控制了質量。比如他們規定每月小組的返修率計劃是3.5%，如果超過計劃指標1%，則扣小組全月計件工資1%；如出了殘品，則按它的計件單價降低80%發工資。這個制度的建立，使工人對產品質量引起了重視。小組的互查、自查等制度也是在這個基礎上建立起來的。

但是在工資問題上，當前仍存

有問題尚未解決。該廠工資形式分為計件與計時兩種，全部機工是計件，輔工、裁剪、整裝為計時，這中間存在着一定的矛盾，尤其是在同一小組內，機工計件輔工計時矛盾則更為顯著。輔工反映：為什麼同一小組同樣的技術，機工多做了可以多掙工資，而輔工也不少做，却不多掙呢？還有的輔工認為機工是按勞付酬，而輔工也應該按酬付勞；甚至有的輔工認為是受了機工的剝削。這種情況對小組產品質量和小組團結都有着不同程度的影響。如有的輔工認為管它返修率不返修率，反正每月有我的基本工資，小組多掙了工資自己也沒有份，等等。

根據上述情況，該廠這種工資制度是應該加以改進的。改進的意見是：(1) 裁剪、整裝小組在工資上是不宜採用計件工資制度。裁剪小組如實行計件制，那就會出現只圖裁得快不注意節約和質量的偏向；整裝小組現在沒有標準，可以多燙几下也可少燙几下，實行計件就會圖快忽視質量。但是為了刺激工人生產積極性，在這些小組中應實行節約獎與質量獎。(2) 對成衣小組的工資可實行機工、輔工混合計件工資，把輔工的工資也同樣在小組內評分，月底按分批工資，這樣對小組生產有一定的好處。

該廠獎勵制度還不健全，如裁剪、整裝小組沒有獎勵制度，成衣小組雖訂有質量獎，但至今未見實行，主要原因是定額偏低。在實行獎勵制之前，裁剪小組的節約獎一定要把消耗定額定得先進些，其它各工序的質量獎也得把質量標準訂得科學些，才能開始執行。門市部今後為了開展供銷業務，可以推行超額獎，以鼓勵銷售人員的積極性。

(1957年10月21日)

## 加強模具管理，提高產品質量

天津市公私合營大中華塑料廠

我廠是一個中型的，從事多品種生產的企業。所有的產品都要用模型來壓制。1957年1月份我廠經濟改組（併入6個小型塑膠廠）後，模具增加了一倍多，模具的使用和保管的混亂現象較前更為嚴重，出現了“現用現找，不用拋掉”的不良現象。由於模具到處存放，管理不善，失修、失養的情況就很多。有些模具因失修、失養而不合格，但也用來生產，結果產品質量不斷發生問題。

針對這些問題，我廠於1957年5月份根據上級局和公司的指示，開展了模具大檢查，建立了必要的管理制度。

### 做好模具檢查鑒定的准备工作

在檢查以前，首先在廠長的領導下，以技術檢驗部門為主，會同生產計劃、技術、維護、供銷等部門以及技術工人等，成立了模具鑒定小組，對全廠分散零亂的規格不同、品種不同的模具做了一次全面的清查，搜集了生產在用和其他地方存放的模具共146套，初步摸清了家底，心中開始有數。模具的鑒定是和產品質量分析工作結合進行的（單以肉眼看模具，許多質量毛病不易辨別），同時，聽取了貿易部門和消費者的意見。通過這一系列的分析，找出了影響產品質量的因素：屬於模具方面的有6件，屬於原材料方面的有2件，屬於操作方面的有1件。這就給改進質量指出了方向，認識到模具是主要問題，“便對症下藥”，改換了新模型，改變了澆口。同時按照模具質量標準檢查，在146套模型中，報廢了一套，14套制訂了大修理計劃。

在檢查鑒定的基礎上，將待用（在庫存放的）模具做了全面的整頓，根據常年生產和臨時生產的產品情況，分成了工業用品、文教用品、日用品等三大類，按照模具規格大小，固定了存放位置和排列順序。在大類中又具體分成若干小類，如肥皂盒、牙刷把、鋼筆桿，等等。將這些模型用號碼標誌出來，並和它的所屬設備（號碼相同）並列，“對號入座”。在此基礎上建立起模具檔案，嚴格控制模具的數量和質量。

### 建立必要的管理制度

為了使檢查工作經常化，首先建立了檢查制度：

（1）由檢驗工按日檢查。車間檢驗工每天在下班前一小時在檢查產品質量同時也檢查模具，倘若發生問題，就填寫“模具質量事故通知單”報給技術檢驗組。技術檢驗組根據通知單抽查（有時單獨下去檢查），每周作一次匯總，將發生的較大的問題送給生產計劃組，生產計劃組根據技術檢驗組供給的資料每周星期五開具“模具修理通知單”交到維護組，統一安排檢修計劃。（2）職能部門定期檢查。待用模具（在庫的）每月進行一次檢查，由技術檢驗組、維護組共同進行，主要檢查模具保管情況；全廠性的模具檢查（包括在用、待用）每季度進行一次。

其次，建立了檢修制度。根據模具發生的問題，重大的列入了周檢修計劃，一般的納入了日維修計劃。在訂檢修制度同時，將生產工人和保全工人的作息時間也作了適當調整，實行了交叉作業的方法。生產工人每日中午11時下班，保全工人11時半下班，生產工人每星期日休假，保全工人每星期六休假。一些小的檢修如模具擦光等，利用中午半小時就完全可以解決了，一些較大的檢修，利用星期日修理，這不僅保證檢修及時、徹底，而且做到生產檢修兩不誤。

第三，為了解決過去模具不經檢查就投入生產造成殘、次品的問題，實行了模具預領和實樣考核制度。即根據生產計劃的安排，在某種產品投入生產的前一天，由生產計劃組通知維護組準備好模具（預領模具），技術檢驗組在第二天生產前對模具作一次檢查（生產前檢查），沒有問題再投入生產。開工生產後，通過對幾個實樣產品的考核，再作一次檢查（生產後檢查）。通過生產前後兩次檢查，認為合格才能大量生產，否則就應該調換模具。

第四，統一管理，建立模具調度牌。加強模具管理的主要工作之一，就是專責保管，因此首先由維護組把所有模具統一管理起來，通過統一收發，嚴格控制模具流通情況。在統一管理的同時，建立了日間模具調度牌，調度牌上分三種（用牌子標誌）：1. 已修模具；2. 待修模具；3. 在車間使用模具。車間需用時，提前通知維護組準備，維護組接到通知，按時將已修好的模具送到車間，把需修模具轉入待修牌內。維護組每日把調度牌做一次調整。這樣即能天天掌握住模具的變動情況。

（下轉第15頁）



## 生产出口皮鞋应注意的一些問題

武汉皮革联合工厂

苏联專家卡尔巴索夫同志为了确定 1958 年出口鞋的品种和檢查产品质量，去年 11 月 18 日来到我厂，进行了一个星期的工作，来厂時間虽短；但我厂生产管理、产品质量、先进工具的採用，提出了許多極其寶貴的意見，对我厂产品质量存在的問題，也以真誠的态度，严肃地提出了建議，对我们今后提高生产管理和搞好产品质量有很大的帮助，同时苏联專家对待工作的認真負責精神和严肃的作风，也使我們受到了一次生动的、实际的国际主义的教育。

卡尔巴索夫同志对我们产品的质量十分关怀，他将苏联消費者穿用我国产品中的意見轉达给了我们，並耐心地指导我們改进。

在参观中，他說苏联人民对我国式样新穎的皮鞋很感兴趣。他对我厂黄牛大底分割制造和裁料前驗伤、裁記、枕板等操作表示贊同，並認為我厂試驗中的面皮綑板（鉄絲的）今后可以大量採用。对底革掛晾，打眼不割口和整片皮刨里，認為是一个很大的節約。

现将卡尔巴索夫同志所談到的我国的皮鞋在苏联穿用中的意見和解决的办法綜合如下：

### 質量方面：

1. 扣头皮經常有断的，原因是皮子薄了和縫的不牢，今后皮子應該厚点並注意縫好。
2. 扣头不結实、式样太少，今后應該加厚，式样應該多些。
3. 扣头伸長率太大，今后使用应注意部位。
4. 口門腹面經常發現有炸裂現象，今后应粘整襯布。
5. 一只鞋或一双鞋絨面革顏色不一致，今后应注意制革制造和制鞋时配色。
6. 反面皮（絨面革）太髒，应教育工人注意。
7. 鞋子發霉原因是鞋未干裝箱，或箱子太湿。
8. 絨面皮一双或一只絨毛長短不一致。
9. 底革易吸水，今后应改进。
10. 男鞋切掌口时，切伤了大底，一穿就断，要严格禁止。
11. 主跟包头軟，应教育工人注意。
12. 面革掉色染袜子，制革应設法解决。
13. 式样太少，今后应作多些。

### 产品規格：

1. 鞋均需有網圈（高跟的 1 个、半高跟的 2 个）。
2. 男鞋均应鍍两个三角鉄。
3. 女凉鞋鞋垫的后面垫和前尖应与帮子顏色相同。
4. 男鞋的舌尖里，縫时一定要与前帮接的多。
5. 鞋子应符合脚型，一个号的鞋，需有几个楦头規格，应創造条件改进。
6. 木跟今后应採通眼，用鉄管鍍上，压住饒跟皮，並应到腰鉄的眼里。
7. 女高跟、半高跟的槽鞋不用軟木，並將用縫条，苏联禁止使用透縫，原因是綫断了，底子就張开了。
8. 男鞋应鑲不同腹面的插皮。
9. 鞋是什么顏色，鞋帶顏色須与一致。

### 参观我厂生产提出的意見：

1. 下料时要特別注意皮紋，男凉鞋后帮皮部份延長率太差（皮边沿），苏联作出口产品不用坏材料，內銷可以用。
2. 楦旧，鞋內不平，苏联人穿鞋最怕这个毛病。用鉄錐把鞋內磨平，其实对皮鞋实质有影响，應該修好楦头。修的方法：用小鑽在旧楦槽內緊密鑽眼（深約 1cm），然后擦膠，用木条打入眼內，表面木条头削平当新楦用。
3. 木跟与鞋帮結合不严，不好看。苏联木跟（三个小釘），先用机压，同时將边沿与鞋后帮錘符，不易看出接口。
4. 無論男女鞋均需包紙。
5. 草酸水洗鞋里污垢，是好的；但要有一定干燥時間，避免生霉。
6. 工房利用不当，有浪費，建議用推貨小車。
7. 主跟下即应开牙口，好綑帮。
8. 划帮小刀裁开，避免工序重复。
9. 上海开金机很好，介紹我厂採用。
10. 苏联开沿条皮是把皮子粘起后，裁成一根，用多長，裁多長，不浪費。
11. 工地排列不順序，往返多，浪費工时大，应改进。
12. 建議厂領導必須支持檢驗工作和多深入檢驗关口。

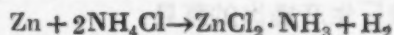
# 干 电 池 的 气 体 發 生

伊尔、奥托 伍德华、艾克

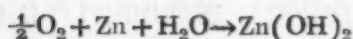
日用化学工業管理局按：1957年10月，电机制造工業部电材局在山东召开了全国电池工業技术會議。会上交流的技术資料和先进經驗，对地方电池工業改进生产技术和提高产品质量有一定的作用。特加以整理，譯要在本刊陸續登載，供各电池厂参考。

尽管在如何防止干电池出气方面做了相当的工作，但是对于测量电池实际的出气率的文献發表的却几乎没有。汉姆 (Hamer) 和他的协作者在研究电池高温下的包裝方法时，研究了牠在 130°F 时出气情况。波耶 (Boger) 在研究电池的防爆容器时，测定了气体發生量。其他文献提供的仅是將鋅皮条浸在电池电液內的气体發生情况，但我們知道漿糊層、电心及結構上的其他原因都会促使鋅皮腐蝕的，故有进一步寻找一种更准确的测量电池气体的方法的必要。

干电池的化学反应，除大电流放电所产生之气体外，一般均未表明在正常情况下生成的气体产物。氧的消耗也未列为电池的主要反应，氢是按下列方程式在自放电过程中生成的。



氧的消耗是：



介林和伏斯堡 (Jenning & Vosburg) 曾提出了基于氧由二氧化錳放出沉积在炭上，随即放出氧气而与鋅作用的假設来解釋自放电作用之一。

因为干电池反应包括了氢的發生，而氧气消耗促使了自放电，因此可以認為少出气体的电池寿命較長。这样看来，关于气体發生的研究方法便成为鑑別电池有用的工具了。我們可以通过不同种类貯存时间的电池，或各国电池在放电時間的气体發生情况比較，来估計或判断这种电池的剩余寿命，及是否經過長期擱置以致使用过。

目前的研究方法是测量在不同条件的气体發生量，並且分析其代表性样品的成份組成。

我們考察了两种测量气体發生量的方法：一种是电池密閉于固定容量內有空气的容器中，测量其气压的变化；另一种测定用改变容量的方法以維持一定的气压。后者因其較少困难而為我們所採用，它是將气体發生在一固定容器內，测量数据是通过随时减少气压至原有水平而获得的。

## 实 驗

圖 1 是仪器裝置的草圖，气量計是四个主要部位組成的：电池盒(5)、水銀容器(6)、气压計(4)、和参

比容器(11)。操作时，首先將水銀裝入(6)中，差不多裝滿(用皮下注射針由(2)注入)直至水銀面与鋅鉑尖錫絲(3)尖端接触为止，須試驗的电池裝入电池盒(5)中，以彈簧(10)拴紧，接口处毛玻璃上塗以亞皮絨 T (Apiezon T) 油脂，在以其他非空气气体为介質时，用抽气泵接在(2)、(9)处抽气后，滾合式的气体进入(初次使用其气，但多数用惰性气体 N)，这样將气量計移入保溫箱中，使平衡于規定溫度。

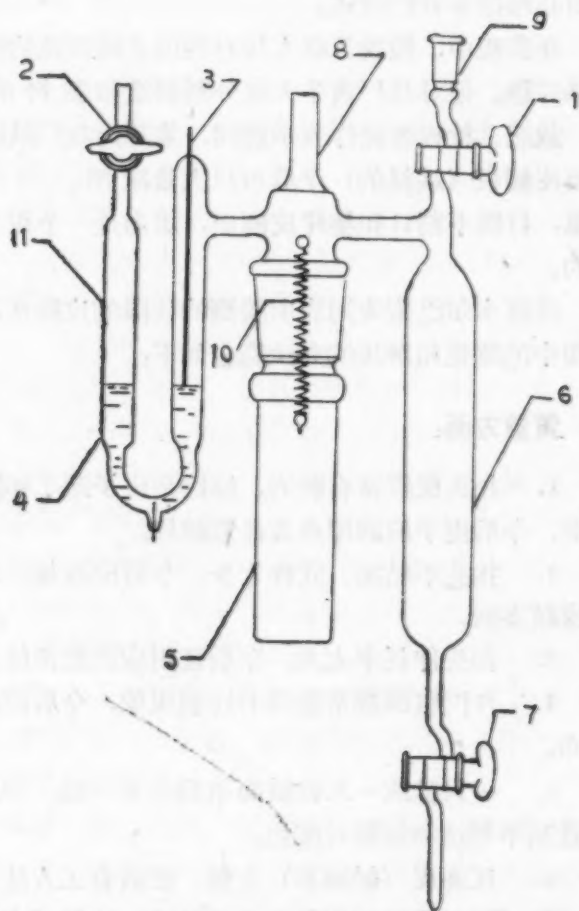


圖 1 气体測量計的簡圖，主要部份是：電池盒(5)、Hg 容器(6)气压計(4)和參比容器(11)

为了获得在已知气压下的气体参比体积，將(2)閥开放，假使气压計右臂的水銀面低于鉑針尖，則从(9)閥放出气体，使水銀面与針尖の間隙小于約 1/4 英寸左右，如水銀接触了鉑針尖，則从(1)加入更多气体，从(7)加入更多水銀，以資調節。当再度热



平衡后,从(7)放出水銀,使气压計中水銀面与(3)通电,这可以从串联于兩引出綫端的电源电路中的霓虹灯泡来指示,平衡达到后关闭(2)閥,封入参比数量具有烘箱溫度和在关闭(2)閥时大气压力相同的气体,將气量計保持恒温直至水銀面与鉑尖离开在 1/4 英寸以上,又將水銀从(7)放出使它通电。在通常情況下,这种接触的灵敏度会因气压变化 0.10 毫升水銀而引起通路或断路,从放出的水銀重量便可以計算出气体的發生量来。

下列实验是在一般貯存寿命研究所常用的 +21°C、+35°C、+45°C 和 +55°C 下作出的,兩种低溫用的电池盒是可容兩只电池。

表一 实验完成时(註一)的气体成份分析表

成 份	在氧气中 mole%	在氮气中 mole%
H <sub>2</sub>	44	45.5
O <sub>2</sub>	10	0.04
CO <sub>2</sub>	39	12.1
A	0.17	0.01
N <sub>2</sub>	2.0	4.2
CO	0.6	0.2
气体發生淨容量	47.9 ml	59.9 ml

(註一) 所有实验均是在 +55°C 經 8.7 天后才取样,用質譜法 (Mass Spectrometry) 分析的。

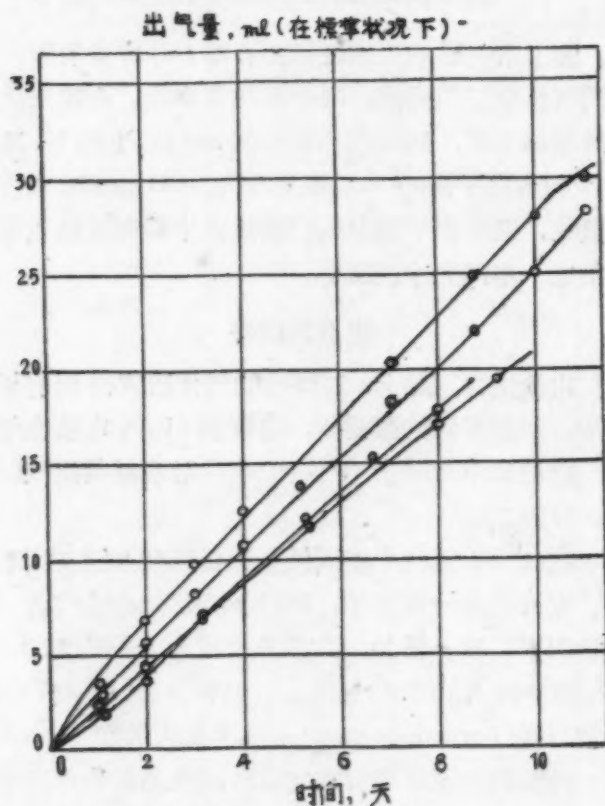


圖 2 四种干电池存放在 45°C N 气中的出气量曲綫

圖 2 表示典型的气体發生曲綫,在惰性的氮气中,第一天便成直綫,而在空气中时則須 15 天以上

才得到直綫,这时气量計中空气的含氧量逐步消耗殆尽,气体發生量才得有固定的增長率。

表一,表明了实验(在氧中和在氮中)后剩余气体的不同成份,尽管外面气体不同,但都得到接近相同体积的氢气和大量的 CO<sub>2</sub>,根据过去的研究成果: MnO<sub>2</sub> 氧化了玉蜀黍淀粉和干电池發生 CO<sub>2</sub> 气体將从气量計(初期內注純氧)得出的数据計算如下:

項 目	ml
气量計初期的氧气量	40
8,9 天后气量計中的气体量	87.9
最后的氧气含量	12.3
因此电池消耗氧气量为(40-12.3)	27.7
电糊上由 MnO <sub>2</sub> 产生的 CO <sub>2</sub> 量	12.1
电糊上由 MnO <sub>2</sub> 产生的 CO 量	0.2
因氧气而产生的 CO <sub>2</sub> 量	22.2
因氧气而产生的 CO 量	0.4
产生 CO <sub>2</sub> 和 CO 所需氧气量	22.4
氧气剩余(註二)	5.3

(註二) 此数据是在 N 气中得到的,假定在 O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub> 中 MnO<sub>2</sub> 作用一样。

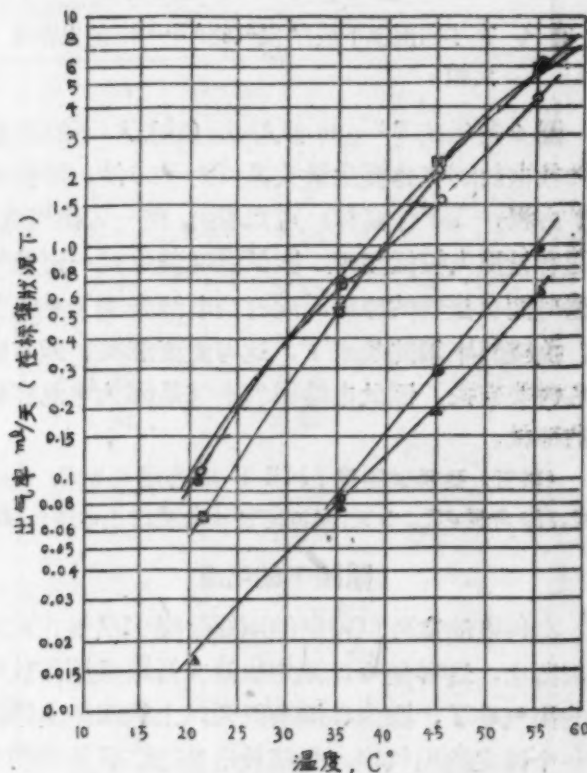


圖 3 几种牌号干电池出气率与湿度关系

圖例: ○ 牌号 A  
 • // B  
 □ // C  
 ■ // D 第一組  
 △ // D 第二組

圖 3 表示四种不同商品电池在不同溫度下的气体發生率,說明具有相当大的溫度效应。

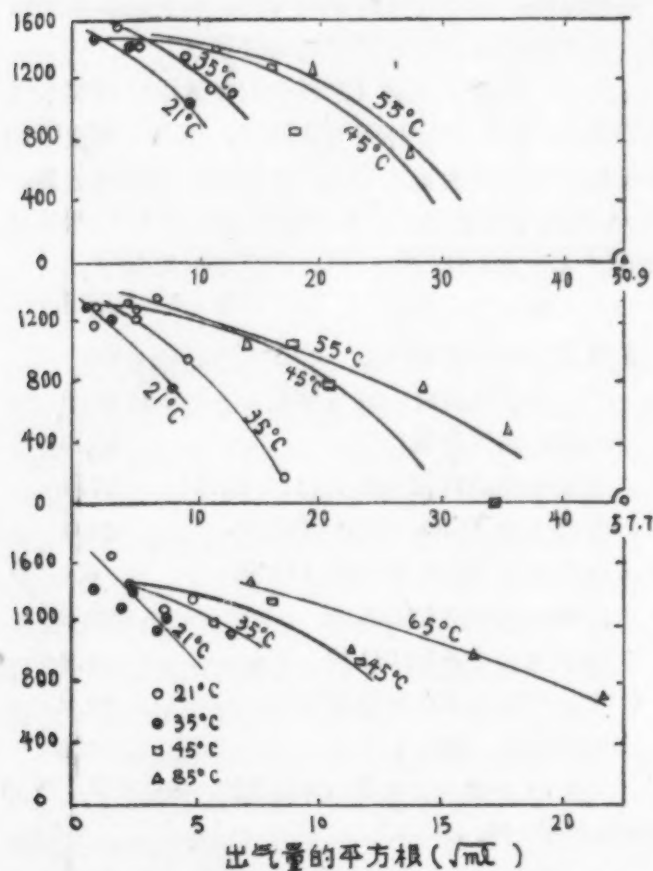


圖 4 在不同溫度下放存出氣的AB—30 放電容量比較

圖 4 表示在 BA—30 試驗法 (註三) 下的放電時間和放電前的氣體發生量關係 (為了方便, 將發生量的平方根  $\sqrt{\text{ml}}$  作橫標) 可以看出, 在一定出氣量下, 高溫容量損失較低溫少, 因低溫時發生此一定量氣體所需時間要長些的原故; 同時當電池失去了相當容量後, 曲線斜率須陡起來了, 這與溫度無關, 即與電池牌名種類有關, 因此電池出氣不僅是因為電池容量低了的原故。

(註三) 這種試驗屬於 Mil-B-18 為用 6-67 $\Omega$ , 4 分/半小時, 10 小時/天, 5 天/星期間歇放電至終止電壓 0.93V。

#### 閉路下的電池

有種電池盒可以將電池兩極導線引出接在盒外的電阻器上, 這樣便可以測定電池在開路或閉路放電時間的出氣率了, 因為必須有五天以上的時間去保證得到一個固定的出氣率, 間歇放電方式不是我們希望的, 採用了 83.3 $\Omega$  的連續放電 (這是 BA-8 試法以 1 只電池折算的), 這種方法至 1.133 V 可放兩星期, 放電期間保溫 +55°C。

放電前的三個電池的氣體發生率是在 5 天內測得的已如上述, 不要變動氣量計或烘箱, 即繼續測定用路的出氣率, 在八小時內作了第一次測定, 其出氣率低於放電前的, 直至電壓至 0.5 V 低於終止電壓。

1.133V 很多, 從 0.5V 至約 0.010, 出氣率比放

電前超過 50% (見圖 5) 低於 0.1V 出氣率便相當小了, 但仍維持 0.4 ml/天的出氣率至第 173 天試驗停止為止。圖 5 即表示三個電池中的一個, 其放電前的出氣率為 3.5 ml/天 (+55°C) 比平均值低些。

圖 5 的出氣曲線具有三個顯明部份: (a) 由通常終止電壓 (1.133) 以前降至 0.5V 約 23 天, (b) 閉路電壓 0.5—1 需 17 天, (c) 低於 0.1V。(a) 的出氣率比放電前為低, 這時的 Zn 用於電化學作用的比腐蝕多, (b) 的出氣率高於放電前的或許是因為此時  $\text{MnO}_2$  已部份還原, 使正極得以放出  $\text{H}_2$  氣, (c) 段出氣率低於放電前的或許是因為鋅的表面已為大量腐蝕產物所佈滿。

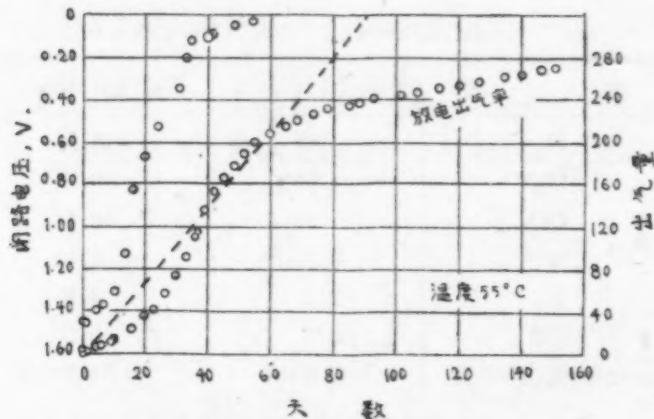


圖 5 83.3 連續放電下的電池出氣效應, 出氣率可以通過曲線上需要點的斜率求得。

鑒於本實驗的長期進行和容器 (b) 容量有限, 發生的氣體分三項分出, 同時再注入水銀。在第三次放電時取樣分析, 這時氣體成份為 90% 以上的  $\text{H}_2$  及少量 A 和與之平衡的  $\text{N}_2$ , 可見  $\text{CO}_2$ 、CO 如果是在放電時發生, 則僅在早期發生, 在放電中碳究竟是否氧化還須進一步研究才能證明。

#### 電池的構件

電池構件 (除 Zn 以外) 的氣體研究得出有趣的結果, 如用不同的膠凝體, 直接和  $\text{MnO}_2$  電液在氣量計、電池盒中凝結於 45°C 和 55°C 時觀察其出氣的情況, 見表二:

在 45°C 下氮氣中將天然非洲錳粉和普通玉蜀黍淀粉、電液混在一起作用, 經過 34 天得 65ml 氣體 (標準狀況下) 取一樣品, 其分子組成為 1.2%  $\text{H}_2$ , 3.0% CO, 48.3%  $\text{N}_2$ , 0.03%  $\text{O}_2$ , 0.04% A 和 47.4%  $\text{CO}_2$ , 刺槐豆膠 (Locustheangum) 顯示了很大活性 Valca-60 (一種淀粉公司產名), 在 45° 時活性是谷物產品中較小的, 但在 55°C 其初期出氣率都是中等程度。麵粉-淀粉混合粉的出氣率並不等於其單一成份的, 却近於平均數。可以明顯看出  $\text{MnO}_2$  是限制因素, 將淀粉從 1 增加至 2 甚至 4, 雖增加了出氣率; 但都不足與淀



粉的增加量成比例。淀粉酶 (Amylose) 的活性較淀粉皮質 (Amylopectin) 稍为强些, 所以將淀粉分离为上述二者收效也不大。淀粉与天然錳粉和电解錳粉出气率之比为 1:25, 当然在 21°C 以下不致如此; 但是可以看出如果生产高热地区使用的电池, 使用淀粉和如此活性的  $MnO_2$  是不好的。

甲基纖維素 (Methocellulose) 和电池紙板, 从表二看出是理想的隔离物, 出气率几乎相等, 只有淀粉的 1%。在这种物質中 glucoipyvanese 結合是通过  $\beta$ -glucosidic 联結的; 但是淀粉都是用  $\alpha$ -glucosidic 联結的, 因为在纖維素和凝粉中甲基取代对出气率影响很小, 如果有, 也会以不同的放电时间来表明两种不同的联結。

表三示具有正極电心和电糊的試驗数据, 表四是几种認為沒有化学活性的混合的出气情况, 在 +55°C 下氧气並沒有氧化, 混有  $NH_4Cl$ ,  $ZnCl_2$  溶液的淀粉或面粉, 这是值得注意的, 天然錳粉都很明显的以低速率在氧化乙炔黑, 这足以 0.43 ml/天的稳定出气率一直至 24 天 (期中测定了 10 次, 結果未分析其成份,

但認為他是  $CO_2$ )

## 結 論

这是一个准确测定干电池出气的方法的發展, 發現电池出气率与溫度的影响很大, 几乎成对数的关系。D 号的出气率在 21°C、35°C、45°C、55°C 下分别为 0.1、0.6、2.0 和 6.6 ml/天

从 BA-30 試驗中还未發現在出气率与初期容量之間有何固定关系存在。可以小結說, 放电前在高溫下出了一些气比在低溫下出如此多气体, 对电池質量來說損害还小些。每一种电池每一溫度下均有在使用前使容量受損失的临界出气量, 当其这临界量的气体出了后, 电池便很快損坏了, 經高溫擱置后, 可以說凡是有低的出气率的便有高的容量, 同时也表明在同一型号的各种牌名的干电池, 在其經過一定溫度擱置后, 其出气量与容量之間存在着一定关系。

在放电初期阶段气体發生是以遞減率在繼續的, 这种速率是不固定的, 但却与电池閉路电压下降曲綫相彷彿, 气体發生会一直繼續到电池已喪失使用价值

表二

不同膠液体和  $MnO_2$ 、电液混合物的出气率

溫 度 (°C)	膠 液 体		$MnO_2$	出 气 率 (ml/天)		貯存時間
	种 类	重 量 (g)	种 类	开 始	平 均	
+45	小麦鈣粉	1	非洲錳粉	2.68	2.3	13
+45	玉蜀黍淀粉	2	非洲錳粉	3.97	3.54	13
+45	小麦鈣粉	1	非洲錳粉	3.97	3.12	13
+45	玉蜀黍淀粉	2	非洲錳粉	2.31	1.82	8
+45	Vulca-60	2	非洲錳粉	3.46	2.00	17
+45	洋薯淀粉	2	非洲錳粉	4.45	2.91	8
+45	刺槐豆膠	2	非洲錳粉	4.17	3.34	20
+55	小麦鈣粉	1	非洲錳粉	5.3	3.28	20
+55	Vulca-60	2	非洲錳粉	4.76	3.57	20
+55	玉蜀黍淀粉	2	非洲錳粉	7.7	3.34	20
+55	刺槐豆膠	2	非洲錳粉	6.9	5.3	11
+45	小麦鈣粉	1	非洲錳粉	34.4	28.6	2
+45	玉蜀黍淀粉	2	非洲錳粉	45.8	41.8	2
+45	小麦鈣粉	1	非洲錳粉	39.8	34.3	2
+45	玉蜀黍淀粉	2	非洲錳粉	83	52	1.2
+45	玉蜀黍淀粉	1	非洲錳粉	130	91	0.8
+45	玉蜀黍淀粉	2	非洲錳粉	153	132	0.4
+45	玉蜀黍淀粉	4	非洲錳粉	—	0.61	38
+45	Methocel	2	非洲錳粉	97	—	0.3
+45	淀粉酶	2	非洲錳粉	83	—	0.3
+45	淀粉皮質	2	非洲錳粉	0.73	0.51	30
+55	隔离紙板 (表面有塗布)	0.48	非洲錳粉			

表三 浸在电糊中的 D号电心出气率(註)

温度°C	膠凝体		MnO <sub>2</sub> 种 类	出 气 率 ml/天		貯存 時間 (天)
	种 类	重量 (克)		初期	平均	
+45	小麦鈣粉	1	非洲錳粉	1.6	1.6	3.5
	玉黍蜀淀粉	2				
+45	小麦鈣粉	1	电解錳粉	9.3	10.2	4.8
	玉黍蜀淀粉	2				
+55	小麦鈣粉	1	电解錳粉	42	33	3.7
	玉黍蜀淀粉	2				

(註)电心配方: 非洲 MnO<sub>2</sub> 78.1%  
乙炔黑 9.8%, NH<sub>4</sub>Cl 21.1%  
調粉液配方: NH<sub>4</sub>Cl 24.0%  
ZnCl<sub>2</sub> 14.6%, H<sub>2</sub>O 61%,  
电糊配方: NH<sub>4</sub>Cl 22.7% ZnCl<sub>2</sub> 6.1%,  
H<sub>2</sub>O 49.6%, 小麦鈣粉 7.2%  
玉黍蜀淀粉 14.4%

表四 假想由于电池物料組成的  
不活性混合物出气率

温度, °C	气体 介質	混 合 物 成 份 (註)	出 气 率, ml/天
+55	N <sub>2</sub>	非洲 MnO <sub>2</sub> + 調粉液	0.00
+55	N <sub>2</sub>	乙炔黑 + 水	0.00
+55	N <sub>2</sub>	非洲 MnO <sub>2</sub> + 水 + 乙炔黑	0.43
+55	O <sub>2</sub>	小麦鈣粉 + 淀粉 + 調粉液	0.00

註: MnO<sub>2</sub> 为 32g  
乙炔黑为 3.9g 調粉液同表三成份

以后。

气体發生研究同时导致出了干电池物料中的谷物被 MnO<sub>2</sub> 氧化的事实, 电解 MnO<sub>2</sub> 比天然錳粉更具有强大的氧化力, 而纖維素产物的紙板和 Methool 却不被 MnO<sub>2</sub> 氧化。

(地方国营重庆电池厂譯)

(上接第 16 頁)

份碱量已經成为有机化合物, 但仍包含一定数量有价值的苛性鈉或硫化鈉, 因此計价时应从漿的成本中扣除, 以便刺激蒸煮部門尽量回收廢液。从实际成本上观察廢液計价作用性不大, 回收廢碱属于自制加工材料性質, 其实际成本应反映在漿的藥液成本中。廢液計价从前次生产漿的成本中扣除, 另一方面却提高了回收后的成本。廢碱回收系連續作業, 在一个成本計算期內, 回收、再投入生产几次循环, 漿成本中扣減的廢液殘值与提高碱的加工成本几乎相冲抵 (只差期初期未結存差額), 对漿的实际成本無大影响。在实行車間經濟核算的企業中, 廢液計价 就將 起積極作

用, 漿車間成本的計算以碱液计划成本为依据, 廢碱回收加工成本的高低对于漿車間成本並不影响, 廢液回收量越多, 漿車間成本降低額就越增大, 也就会刺激漿車間对廢碱回收工作的重視。

廢液計价标准应首先求出購入碱类价格与回收碱加工成本的差額, 以其一定比率数折算廢液單价。对于濃度較低的廢液应規定較小的差額比率, 低于最低濃度限度的廢液應該完全不予計价。比率大小与最低濃度的限制应視各企業具体情况而定。因为殘液是廢料, 一般計价差額比率不应太大, 对于不同濃度廢液計价該有較大差別, 以便起刺激漿車間回收較高濃度廢液的作用, 从而節約燃料。

## 預 約 通 知

輕工業部金屬制品工業管理局最近翻譯了苏联有关縫紉針的国定全苏标准两种, 征求預約:

### 1. 国定全苏标准 ГОСТ 1170~54 手工縫紉針

內容: 基本尺寸、技术条件、驗收規則和驗檢方法。

### 2. 国定全苏标准 ГОСТ 7322~55 縫紉机針

內容: 基本尺寸、技术条件(有特种針略圖、公差表約有 30 余張)、驗收規格和驗檢方法, 牌号、包裝运输及供管等。

以上两种資料預定今年三月出版, 酌收工本費。不論个人需要或各單位需要一律憑企業或机关公函預約, 需要数量須在二月底前函告該局, 过期不作預約。

並請各地工業主管部門將所屬制針厂的厂名、地址告訴該局, 以便寄發技术资料。

通訊处: 北京阜外大街輕工業部 5 楼 523 室





## 如何提高植鞣黄牛外底革成品得革率

霍 汉 裸

植鞣牛底革成品得革率是制革工业衡量产品质量与成本的一个主要技术经济指标，底革成品得革率的提高，最根本的方法是决定于准备工程中皮纤维少受损失，而且达到膨胀充水程度的要求，使鞣制工程中鞣质结合的多、填充的丰满。这不但表现在底革质量主

要化学指标中鞣制系数的高低和物理指标中抗张强度与耐磨指数的强弱，而且也反映在成品等级率和生皮耗用量的升降，因此也就直接影响产品成本的高低。

根据赤峰皮革厂资料统计其相互关系如下：

期 間	得革率 (%)	质 量 指 标						成 本 指 标	
		鞣制系数 (%)	成 品 等 级 率 (%)					生皮耗用 (%)	单 位 成 本 (以 56 年为 100)
			特 等	一 等	二 等	三 等	四 等		
1956 年全年	116.7	64	3.43	34.69	36.83	24.08	0.77	85.6	100
1957 年上半年	120.29	75.7	3.05	37.16	43.99	15.18	0.62	83.1	87.1
1957 年 10 月	133.73	74.84	3.82	36.39	43.45	14.31	2.02	74.7	83.9

〔註〕：1. 物理指标因设备不足，不能分析。但根据成品和制鞋实际使用中体会物理性能一坚实性、弹性等一也有很大提高。

2. 成品得革率 =  $\frac{\text{成品重量}}{\text{甜干皮重量}} \times 100$ 。

赤峰皮革厂在 56 年 1 季度，底革成品得革率仅达到 103.5%。两年来通过贯彻中央轻工业部及内蒙古自治区工业厅历届皮革专业会议技术决议和推广区内外兄弟厂的先进经验，并得到内蒙古自治区工业厅的具体指导，经过长时间的摸索，和采取边试、边行、边总结提高的方法，改进了底革工艺操作技术水平，成品得革率逐渐地提高。自今年 9 月份起已突破了内蒙古自治区工业厅所提出的 125—130% 指标，我们的初步体会是：

制革工业中一切操作最终的目的就是把生皮胶质转变为革，在植鞣底革鞣制中要求皮质与鞣质结合的多、结合的牢，并达到成品所需要的物理和化学性能。根据植物鞣质与蛋白质互相作用的理论说明，鞣质鞣皮过程分为两个阶段：第一阶段是鞣质扩散进入充水的裸皮中，第二阶段是扩散入裸皮的鞣质和胶原的表面间发生相互作用。因此，在准备工程中尽量保护皮质少受损失和要求裸皮有较好的膨胀充水程度，为鞣制打下必要的基础，是提高产品质量和成品得革率的根本前提。

过去，对裸皮质量情况的判断，多是手摩观感，经验证明，除了观感鉴定以外，还必须依靠裸皮得量

数据（裸皮得量 =  $\frac{\text{裸皮重量}}{\text{干皮重量}} \times 100$ ）来衡量裸皮的皮

质损失情况与膨胀充水程度。只要皮质损失少，膨胀充水程度好，裸皮得量也高。事实证明，裸皮得量愈高，成品得革率就愈高。根据赤峰皮革厂统计资料，其相互关系如下：

期 間	裸皮得量 (%)	成品得革率 (%)
1957 年 10 月	193	133.73
1957 年 9 月	190	128.02
1957 年 3 月	173	121.35

在裸皮适当的膨胀充水的前提下，控制鞣质的扩散、结合和填充的因素，如温度、浓度、酸碱值、机械作用、液体系数、鞣液中单宁与非单宁含量和鞣料品种、性质、配合量等，是鞣制作用的必要条件。即同样的裸皮，在不同鞣制条件下所得结果则完全两样。例如：

期 間	裸皮得量 (%)	成品得革率 (%)	裸皮对成革的比数 (%)
1957 年 9 月	190	128.02	67.5
1957 年 8 月	190	115.73	60.8

因此,提高底革成品得革率的最根本方法是:減少皮質損失,達到裸皮膨脹充水程度,使鞣質有足够的結合對象和填充的空隙;同時掌握住鞣質擴散、結合和填充等因素,鞣質才能填充的多,結合得牢,不但大大地提高產品質量和成品得革率,而且反鞣率也就下降,甚至能根本杜絕。例如:

期 間	得革率(%)	反鞣率(%)
1957年10月	133.73	0.05
1957年9月	128.02	0.91
1957年3月	121.35	30.4
1956年10月	123.03	17.6

兩年來我們底革成品得革率所以能够穩步直線的提高,是經過多次反復試驗,和改進一些操作方法,主要的有如下幾點:

1. 通過水皮得量數據 ( $\text{水皮得量} = \frac{\text{水皮重量}}{\text{干皮重量}} \times 100$ )

控制了甜干皮的浸水程度,我們過去對水皮復軟程度,也只限于觀感判斷;但由於經驗不足,浸水時間控制不好,經常發生干皮浸水過份或是不足的缺點。過份的浸水,引起皮質的損失;浸水不足皮纖維的分离与充水程度也就不够,影响水皮浸灰膨脹充水不良,成品也就不丰满、不堅實、沒彈性。我們在開始控制水皮得量時,經過多次摸索,例如:在考查甜干皮浸水中皮質損失情況,有一次干皮經120小時浸水後,水皮得量為212%,再多浸24小時後,降為200.5%,又多浸24小時,即降為198%。這說明了浸水過份對皮質的損失和充水量的減少有很大影響。有一次,生皮經浸水後,工友認為浸水程度已足,經檢查水皮得量才207%,斷定浸水不足,又繼續放入水池中浸24小時後,結果增加至212.6%,再浸6小時,增至214%。通過這種實踐的方法,不但控制了生皮浸水程度和半成品、成品的質量,進一步根據水皮得量來控制了浸水時間、溫度、促軟劑的用量、機械作用等主要因素,保證甜干皮適當的均衡回軟,提高水皮得量。56年只達到210—220%,最近幾個月來已達到230%。

2. 根據灰皮得量數據 ( $\text{灰皮得量} = \frac{\text{脫毛後灰皮重量}}{\text{干皮重量}} \times 100$ )

掌握了灰液新舊程度,採取灰液四批次循環換灰週期,控制了灰液溫度,和硫化鹼用量,保持灰液酸鹼值在12—12.4之間,推廣了武漢皮革廠懸掛浸灰方法等,使浸灰作用均勻,增加了灰皮膨脹與充水量,因而進一步提高灰皮得量,由過去200—210%提高到237%。

3. 調整了吊鞣池鞣液的酸鹼值和保持鞣液溫度在18°C左右,採取勤翻勤倒的操作方法,增加機械

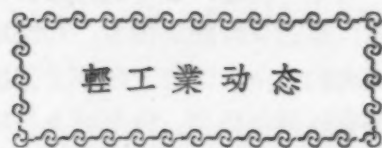
作用,加快了鞣質透入裸皮的速度,鞣透所需時間由25—30天縮短至10—14天,這就為平熱鞣池鞣質填充,創造了有利條件。

4. 根據鞣池設備情況,掌握了平熱池的液體系數與鞣制週期的關係。在57年上半年,我們只著重於延長鞣制週期,因設備限制,平熱池液體系數只達“1.7”左右,至9月份開始提高平熱池液體系數到“2”,第一階段平熱池保持在“3”,使鞣液與半成品作用均勻,增強鞣制作用,促成成品得革率的提高,並且縮短了鞣制週期。

5. 採取了鞣液的逆行循環使用,減少平熱鞣池非單寧含量,保證了鞣液澀性(單寧與非單寧比例為4—4.4:1)同時採用了國產橡碗栲膠和紅橡栲膠等作為熱鞣的主要鞣料,我們認為這些栲料的聚集和吸著穩定度,比較進口的亞硫酸鹽處理的鞣料好,因此我們現在用國產栲膠量已佔全部鞣料的50—60%。這不但增加了鞣質的填充和結合量,而且也為國家節約大量外匯。

通過上述幾項工作的改進,我廠底革成品得革率與產品質量有顯著提高,成本則大大地降低。根據我廠去年與今年比較,僅成品得革率提高一項,即可為國家增加產值94,519元。

所以能够取得這些成就是與黨的領導、行政的大力支持分不開的,我們在從事技術工作活動過程中不論是工作方向、工作方法以及在人力、物力和精神方面,都及時地得到黨政的支持和鼓勵。右派分子們說,黨不能領導科學技術是無根據的,是謊謬的,同時在進行工作活動中必須依靠老工人,認真走羣眾路線,大力推廣先進經驗,通過邊推、邊改進、邊提高的辦法,才能取得更大的成就。



### 輕工業動態

#### 金水用完后廢空瓶還能煉出黃金來

瓷用金水是陶瓷生產中必不可少的珍貴原料,江西景德鎮瓷廠每年即需耗用1,200余瓶,過去這些用過的空瓶子,由於沒有掌握提煉的方法,全都白白的浪費了。

該廠顏料保管員許英茂,經過仔細研究,想出提煉的好辦法,1.將棉球通入瓶內拭擦,擦下後的棉球放在金屬小鍋內,對粘在瓶上擦不下來的空瓶也要與瓶桔一併放入樟腦油浸1—2日,再連同棉球一起用火燒成灰。2.燒成的金灰用食鹽二錢、硼砂五錢、牙硝一兩,配在一起,用金屬鍋裝好放在爐內,以一千度左右的高溫進行提煉即可。

用上法從400個空瓶中煉出的黃金一兩四錢,質量很好,如果全面推廣,將可為國家增加很大收入。

(江西景德鎮瓷廠通訊小組)



## 南京玻璃厂利用当地紅泥試制茶色玻璃

尹 石 汉

### 紅泥的产地及其化学成份:

南京玻璃厂在广大群众的积极帮助下,找到了当地所产的紅泥,試制茶色玻璃成功。这种紅泥的产地位于菊花台附近,相隔南京市只有3公里左右。据我們初步勘察,儲藏量相当丰富,可以說是取之不尽的天然原料。经过化驗,其中所含的化学成份(見表1)除掉氧化鈉( $\text{Na}_2\text{O}$ )及二氧化錳( $\text{MnO}_2$ )等成份外,大体上是合乎我厂当前所生产的茶色玻璃的技术条件的。

表(1)

$\text{SiO}_2$	$\text{CaO}$	$\text{MgO}$	$\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3$	灼 減	水份
67.86	11.72	1.57	6.46	12.1	5—7

从以上的化学成份看来,用这种紅泥熔制茶色皿器玻璃,仅需加入一定量的助熔剂及發色剂二氧化錳就可以了。但其中鉄的含量变动較大(例如有一处含鉄量( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )为6.5%左右,而另有一处即在7%以上),为了在使用时保持成品顏色的一致,必須注意到这一点;否則,含鉄量高的制成品要比含鉄量低的顏色为深。为此,在使用时最好先化驗含鉄量的高低,适当的調整料單。从表(1)看来,这种紅泥的含水量是比較高的,粉碎时容易結成泥团,过篩时虽然降低了一部份塵土的飞揚,但易于堵塞篩眼。为此,在粉碎及过篩之前,必須通过自然干燥的过程,使水份保持在2%左右。料中含有适当的水份,对于攪拌及均匀度方面是有好处的,它不但可以降低工人在手工拌料时塵土的飞揚,減少矽肺病,而且在主料中保持有适当的水份,对于粉料的机械均匀度方面也有很大的影响。根据基泰戈蘿茨基的研究,适当的水份能促进粉料(如 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )等的顆粒对石英顆粒的包围,同时适当的水份也能使石英粉反应能力提高,因为石英顆粒的潮湿表面上發生了碳酸鈉等鹽类的部份溶解。其次,我們認為适当的水份还可能促进粉料在低温时的热傳导,縮短了熔制時間,降低了煤耗量,提高了坩堝的利用率。如果为了粉碎簡便將水份除掉,再在拌料时另行加水,这时往往由于水份不能及时的均匀分佈,不但影响了过篩及均匀度,而且还可能由此造成砂子及水紋等缺陷。

### 試制过程:

(甲) 料方的設計: 根据表(1)的化学成份設計了表(2)的料單。

(乙) 熔制过程: 从紅泥的粉碎到熔制是分为三个步驟进行的: 1. 首先將紅泥粉碎通过24目篩; 2. 將其他原料(不需过篩)按着所用量加在紅泥的上面,

表(2)

設計成份	$\text{SiO}_2$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{CaO}$	$\text{MgO}$	$\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{MnO}_2$
(%)	65.38	13.41	11.29	1.51	6.21	2.34
原料名称	紅泥	碳酸鈉	智利硝	白砒	二氧化錳	熟料
数量(公斤)	100	22	3	0.5	3.75	50

攪拌二次,然后再重新过篩一次(最好是8目篩); 3. 熔制是在5磅及50磅的坩堝里进行的,混合料的加入次数,5磅的坩堝是一次加入的,50磅的坩堝是分为三次加入的,关于每次加入的数量,熔制溫度及其熔制時間見下表:

表(3)

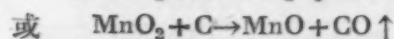
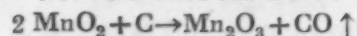
50磅坩堝		溫 度 ( $^{\circ}\text{C}$ )		時間(小时)	
加料次数	加入量 (%)	5 磅	50 磅	5 磅	50 磅
1	60%	128	135	3	5
2	20%		135		3
3	20%		138		2

### 試驗过程中的几点經驗:

1. 紅泥粉碎后通过24目篩是比較适当的,如果篩眼过小,不但增强了劳动强度,同时由于水份的存在極易堵塞篩眼,更重要的是微細的紅泥顆粒往往佔有較大的表面积,这样就易与碱金屬鹽类(如 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )早期化合,生成粘度較大的矽酸鹽,导致其他化学作用的迟緩,使澄清阶段气体的逸除發生困难。此外,微小的顆粒間有微量的空气存在,也会在爐溫不正常的情况下而引起微小的气泡。

2. 試驗証明,这种紅泥的熔融速度較快,但澄清較难,因此,在混合料中不能加入过多的同成份的熟料,所以我們只加入30—40%。

3. 利用这种紅泥生产出来的茶色玻璃,顏色相当美观。据我們推测,可能是由于有机物較多的原故。从表(1)的灼減量来看,也証明了这一点。因为适当的碳質存在,有助于發色剂二氧化錳( $\text{MnO}_2$ )的分解,其化学反应方程式如下:



4. 由于这种紅泥的含鈣量( $\text{CaO}$ )較高,因此,非常适合机制。

### 南京玻璃厂利用当地紅泥的經濟效果:

(1)取材当地,節約運費;(2)这种紅泥的熔点較低,縮短了熔制時間,降低了煤耗量,提高了坩堝的利用率;(3)可以代替紅土、石英粉、白云石、方介石等原料;(4)可以降低成本35—40%。

## 手搬塑料压机上成型温度的自动控制装置

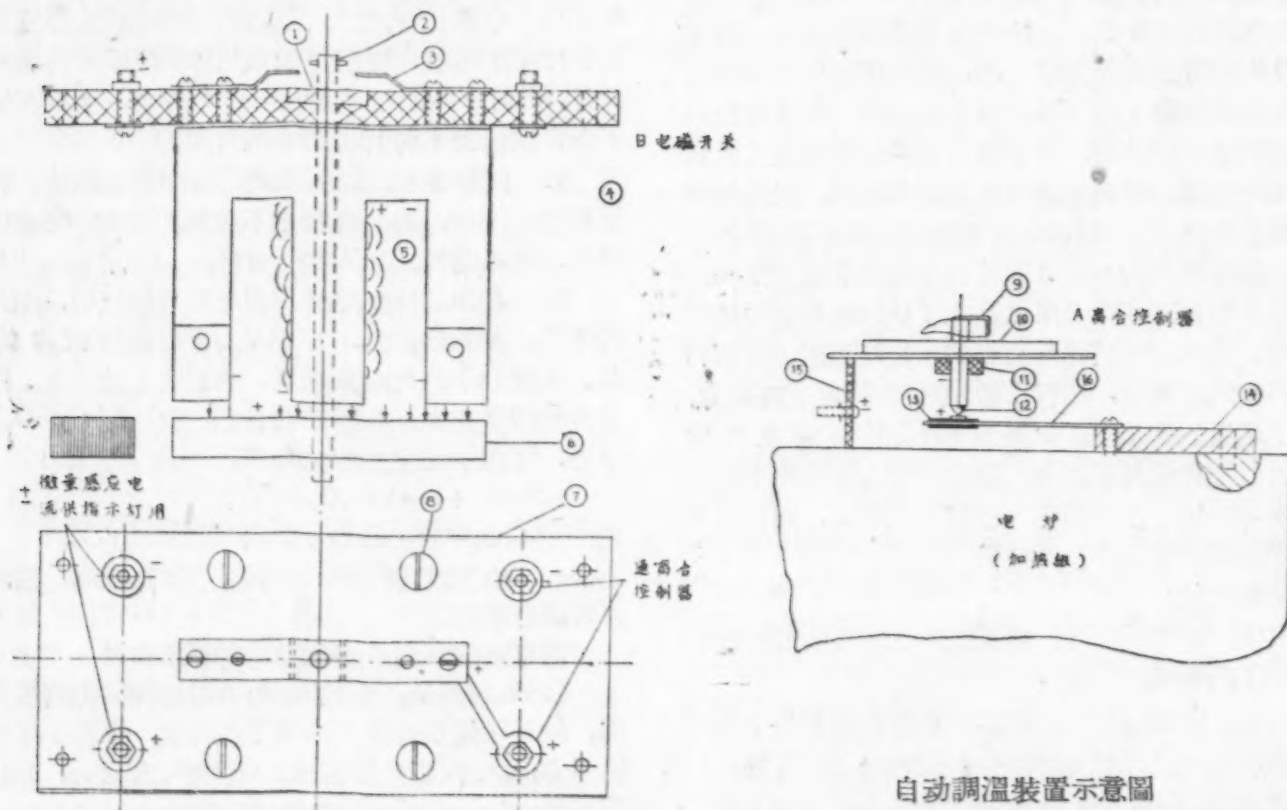
太原塑料厂

酚醛压塑料成型加工的技术条件主要是温度、压力和时间,尤以加热温度,在手搬压力机的设备情况下是工人最不易控制的操作,也是影响质量的最重要因素。我厂曾因加热温度的控制不当,不但造成报废率的增大,而且影响产量的提高。因此,工人们就设法以科学仪器来控制温度。最初用普通玻璃温度计插于压力机的电炉板上,这对控制温度起了一些作用,但不够准确,并且因为搬压力机时的震动,使温度计容易断裂,同时由于玻璃温度计的刻度细小,随时察看温度很感不便。于是就有人建议,根据水银柱的热胀冷缩和能导电的原理,制造专用温度计。在温度计上需要的温度范围内的刻度上,增加铂金丝以通电源,在水银柱升降到装有铂金丝处,即可自动合闸或切断电源。经过试用,不但这样的专用温度计不易制做,而且仍然容易因震动碰碎,同时水银柱和铂金丝通过电流时发生火花,使水银柱因受高温而变质,粘附于玻璃管壁,到温度下降时水银失效,这次试验没有成功。于是又在这个基础上加以改进,即仿照自动控制温度的烘箱的原理,以不同金属的热胀冷缩的不同系数的理论根据,试做了一个很小的铜铜合金片调节器,装在了压力机上下电炉上。经过试用后,仍发现因导电棒和合金片接触点通过电流时产生高温而烧坏,完全失效。后来又增加了一个电磁开关,解决了导电棒和合金片的烧坏问题。又经过试用后,基本上是合用的。于是先做了五套,装在五台压力机上,经过一个

多月的正式使用,误差在 $5^{\circ}\text{C}$ 左右。成型工人一致认为这是既简便、又解决问题的好办法,解决了工人在温度高时拉闸和温度低时合闸,而影响温度不正常造成报废率高的现象。现在我厂正准备大批制做,准备把所有的压力机都装上自动调温装置,以保证产品质量,提高产量。

现将具体制作方法及所需原材料说明如下:

(1)以 $1.5 \times 20 \times 60 \text{ m/m}$ 之铜铜合金片制成离合器之离合片;(2)以 $1 \frac{1}{2} \times \frac{3}{16}$ 铜螺丝钉制成导电棒;(3)以塑料或其他金属制成圆形刻度盘;(4)以塑料电钮制成刻度指针;(5)将以上四种构件装置于 $65 \times 45 \times 25 \text{ m/m}$ 之长方形铁皮调节合内;(6)在铁皮合的一端以绝缘板作堵头,装置两个小铜螺丝以便接线用,最后将调节合装在电炉板上;(7)以 $0.5 \text{ m/m}$ 砂钢片制成 $18 \times 13 \times 45 \text{ m/m}$ 之山字铁心,两侧用 $1 \text{ m/m}$ 之铁皮卡紧,下部再以 $0.5 \text{ m/m}$ 之砂钢片制成 $18 \times 13 \times 68 \text{ m/m}$ 之铁心接触条;(8)以35号漆包线绕成250欧姆之线包置于铁心上;(9)线包外部再绕5V线圈,以供指示灯用,并购置6.3V的灯泡1个;(10)把以上(7)(8)(9)组成之电磁开关固定在 $60 \times 135 \times 8 \text{ m/m}$ 之绝缘板上,置入 $110 \times 60 \times 95 \text{ m/m}$ 之铁皮合内,装入容积 $\frac{3}{4}$ 的变压器油,以保护线圈并防止噪音,在合盖上装一红绿色玻璃指示灯,将电磁开关装在闸合附近的下边,详见下图。







### 国营山东造纸厂试制高级海图纸任务 提前完成, 质量超过英国水平

“高级海图纸”是专门用来制做精密航海地图的, 质量与技术条件要求极严格, 过去我国不能制造, 一向依靠进口。为了给国家节约外汇, 提高我国的工业技术水平, 轻工业部把这一任务交给了国营山东造纸厂, 要求该厂在1960年达到英国水平。但在该厂全体职工的努力钻研下, 提前于去年试制成功了。经鉴定, 质量完全合格, 例如耐折度标准是一千次, 实际平均达到一千五百多次, 超过英国五、六百次。

前不久, 中国人民解放军海军某部给该厂职工来信, 对海图纸的质量表示满意, 为我国自己能制造这种高级纸张感到兴奋。并说: “海图纸试制成功的事实证明, 在中国共产党领导下的工人阶级没有办不到的事情”。  
(山东造纸总厂韩寿亭)

### 太原造纸厂改进网槽增产96万元 从损纸里揀出好纸一〇万斤

太原造纸厂二号圆网抄纸机是一台使用了25年的老旧设备, 由于网槽脱水面积小、产量不高、质量低劣, 损失很大。今年七月, 派人赴国营宣化纸厂学习了“顺流挂浆式网槽”的先进经验, 回厂后经过二个月的设计, 把原来缺点较多的喷浆式网槽改为顺流挂浆式网槽, 使铜网的有效脱水面积增加三倍, 车速提高27%, 改进后, 每年能增产有光纸624吨, 为国家多创造96万元的财富。

此外, 该厂整纸工段推广了“损纸里揀好纸”的办法, 去年一年中从有光纸的损纸中揀出可以利用的小开纸10万多市斤。一般造纸企业, 因某些技术上的缺点, 造成大量成品有折皱、破裂、黑点等纸病, 被当作损纸回抄, 不但浪费大, 而且影响产量。深入推广了这一先进经验后, 把不合乎成品指标的大张损纸揀出来简单加工, 将还可再用的一部分裁切成各种规格的小开纸, 以低价供应市场需要, 对生产和消费者都有好处。

(王效堯、王德順)

### 广州市玻璃行业推广低硼、无硼配方 和半煤气熔炉成绩显著

广州市人民、侨光、南方等玻璃厂, 过去制造安瓿时, 使用硼酸或硼砂较多, 而硼酸和硼砂需要进口, 供应困难, 影响正常生产。为了解决这一问题, 人民玻璃厂于去年试用低硼和无硼配方制造安瓿成功, 并正式投入生产。这种低硼配方制造出来的安瓿质量已达到中央标准要求, 硼酸用量却比过去减少了90%, 使该厂全年共少用硼酸、硼砂约20,000公斤, 生产成本约降低三分之一。侨光、南方两厂相继采用此法, 去年也节约了硼酸、硼砂约19,500公斤。目前, 各厂正准备采用无硼配方, 以为国家节约更多的外汇, 降低产品成本。

以上各玻璃厂过去由于玻璃熔炉温度不正常、用煤多、寿命短、产品质量不稳定。在市轻工业局协助下, 成立了玻璃行业建炉小组, 推广半煤气熔炉。根据中央设计图纸结合本市玻璃行业具体情况, 先后在侨光、衡力、新全兴等玻璃厂试制半煤气熔炉, 经数月试验, 证明了具有“炉温高、化料快、熔料好、寿命长”等优点。并克服了过去产品的沙泡、纹多等现象。每座炉每年可节约用煤242吨, 节约坩埚及修建费用21,616元。  
(郑聖联)

### 北京市搪瓷厂用铸铁试制耐酸 搪玻璃器械

耐酸搪玻璃器械是一种在钢铁容器内壁搪有高砂玻璃质瓷釉的器械, 是医药、染料、食品等许多化学工业生产的重要设备, 过去全依赖进口, 解放后, 我国虽能用钢板制造, 但还不能满足需要。

一年多来, 北京市搪瓷厂参照苏联等国外技术资料, 试用铸铁代替钢板制造, 经二百余次试验, 终于试制成功。根据苏联检验标准进行检查, 不但耐酸性能、密着力均合乎标准规定, 可以和钢板制造的耐酸搪玻璃器械相媲美, 而且铸造加工简便, 产量可提高五倍, 成本可降低一半左右, 同时也节约了钢板。

(北京市第二地方工业局生产技术科)

### 九十多支重庆铅笔出口

重庆铅笔厂去年依照中央颁发的铅笔质量指标, 对铅芯和外表作了积极改进后, 主要产品质量超过了国家指标(红蓝铅芯挠曲强度达到3300克, 废品率降低到千分之三点八; HB铅芯挠曲度达到5651克)。去年十月份在广州举行的全国出口商品交易会上, 该厂产品和外商成交了皮头铅笔、日记铝套铅笔等78000打共936000支, 于去年底开始运销至印度尼西亚、香港、澳门等地。  
(孙鵬)

## 广州市电筒产品国内外銷路不断扩大

解放后,广州市电筒产品生产發展很快,如以52年的产量为100,57年已增加三倍多。由于产品质量提高,从去年第一季开始外銷。目前,外銷市場已扩展至泰国、馬來亞、印尼、沙撈越、北婆罗洲、高棉、金边、香港等地,受到国外市場消費者的欢迎。

为进一步扩大电筒工業生产与滿足国内人民的需要,广州市工業局所屬各电筒厂將生产适应山区、矿場、出海漁民及打獵使用的大头电筒及远射程电筒。

此外,在广州市輕工業局指导下,各厂通过技术改造,將試产無縫筒身电筒,使每千支电筒可节约15.2公斤鋅片,全年可节约鋅片161,120公斤。

(广州市輕工業局李汝陶)

## 六〇二造紙厂創造一条銅網使用

### 二十一天的紀錄

銅網是造紙机上的貴重器材。西南六〇二造紙厂以往由于缺乏使用苏联銅網的經驗,每条一般仅能用十四、五天,有的只用三、四天。不但增加了消耗和成本;而且影响产量和质量的完成。去年,在該厂有关领导重視下,先后組織工段进行研究,吸取老师傅和技术人員的意見,学习兄弟厂的先进經驗。采取了增加大伏輓偏心;改进吸水箱与使用渦旋式除渣器等措施,因而創造了每条銅網使用二十一天的最高紀錄。

(一風)

## 用大豆稽、高粱稽制漿初获結果

輕工業科学研究所制漿造紙研究所在去年五、六月份,对大豆稽和高粱稽硫酸鹽法制漿进行了試驗。試驗結果說明,大豆稽和高粱稽在技术上完全可以代替亞硫酸葦漿来制造一般有光紙及4号凸版印刷紙;同时还能和部分長纖維配合制造打字紙、書皮紙及其他印刷紙。高白度的高粱桿漿尚能制造更高級一些的印刷紙。

根据初步試驗,制造每噸風干大豆稽漂白硫酸鹽漿,需消耗化学葯品包括火碱、硫化碱、漂白粉等价值为576元,而制造每噸風干高粱稽漂白硫酸鹽漿消耗化学葯品的价值只要205元。因此,用大豆稽制漿成本比較高,而高粱稽則是一种很好、很省的造紙原料。

目前,該所正在进行兩級蒸煮与一次蒸煮等比較試驗。

(制漿造紙研究所供稿)

## 利用廢革屑生产皮革纖維板



生产皮革纖維板(再生革)是充分利用制革厂、皮鞋厂、皮件厂所产生廢料的唯一方法。虽然我們有很多的划料經驗,但是由原料皮到革制品这一过程中产生皮革廢料是不可避免的。皮革代用品中各种类型的纖維板,在国外早就开始生产,苏联在多層漉造的腔底纖維板、皮鞋后跟用的纖維板、衣服用的纖維板、工業用的纖維板、單層漉造的纖維板中不仅使用鉻鞣鉑屑、植鞣革屑,而且还要渗入木質紙漿、廢紙屑、破布、亞麻纖維等原料。使用的膠粘材料有天然乳膠和各种合成乳膠,如聚丁二烯乳膠和氯丁二烯乳膠等,或者是混同松脂酸鈉、瀝青乳化液使用。

以各种革屑为原料的纖維板,是將其放入撕碎磨內扯成纖維,在打漿机內拌料,然后在配料时加入膠粘材料和各种配合剂如硫化剂等。膠乳的用量如以干膠計算,約为纖維重量的20~25%。充分混勻后,借明矾或其他凝固剂的作用使乳膠在纖維上架凝,然后压片干燥,在60~70°C的低溫条件下硫化。最后再加以修整或压成所需要花紋的皮革纖維板。

据北京市橡膠皮革工業公司初步試驗和做皮鞋大底試穿的結果,全部用划料裁斷下来的植鞣革屑,配入干膠总含量21%(以干革屑計算)的天然乳膠,未經硫化的皮革纖維板(再生革)拉力在100.2~112.2 kg/cm<sup>2</sup> 范围(一般豬皮底革的拉力在300 kg/cm<sup>2</sup>左右),耐磨力在266~288轉/克范围(一般豬皮底革的耐磨力在200~240轉/克范围),經硫化后的皮革纖維板的拉力可提高到230~250 kg/cm<sup>2</sup> 范围,吸水率(24小时)在30%以下。所作的兩双皮鞋大底(都是未經硫化的)不管天晴下雨,連續穿了三个多月,前摺摺斷,裂口有3 cm左右,磨去不到三分之一的厚度。由上面的数据可以看出:配料时的均匀程度和硫化操作的必要性,对皮革纖維板的物理机械性能的影响是巨大的。經過硫化的皮革纖維板,可以大大地提高它的抗拉强度和疲劳强度。

如果用各种橡膠或再生膠作皮革纖維的粘合剂,或者用皮革纖維作橡膠或再生膠的填充剂,在軋膠机上混合模塑,切口發現皮革纖維夾杂其間,二者不能均匀的混合,容易折裂,同时耗膠量也高,不能达到充分利用革廢料和降低成本的目的。

北京市橡膠皮革工業公司訂了一套再生革机器設備(包括撕碎磨三台、水压成型机三台、水泵二台、蓄勢机另件一部)准备58年投入生产,每天可处理500~600公斤廢革屑。主要产品有各种顏色、样式的再生革箱子和堅固、耐磨、抗水、承重的腔底、大底

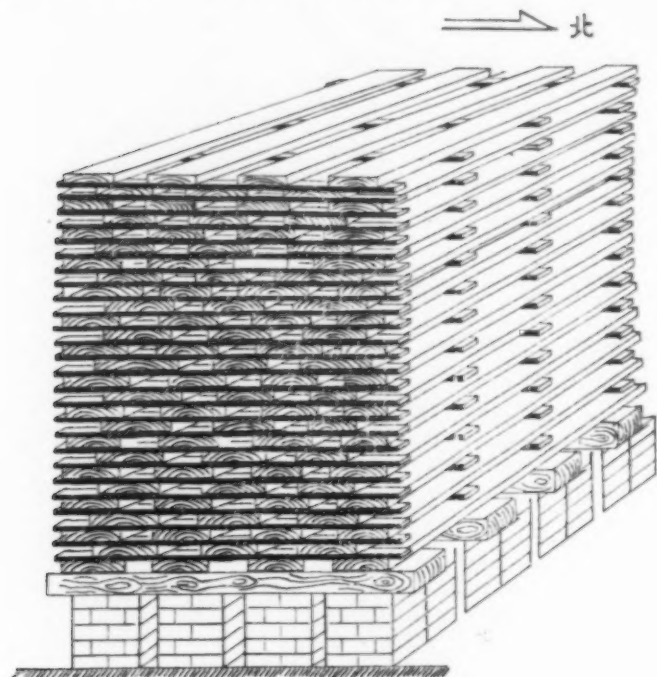


等皮革纖維板。

皮革纖維板的生產不僅能达到充分利用革廢料的目的，还可以在很多地方代替皮革使用，節約原料皮；同时皮革纖維板的成本也是很低廉的。（伍曉登）

### 乐器工業用木材的自然干燥法

**烘烤前的自然干燥法** 原木經過加工成板材后，就按照下圖方法碼垛，进行自然干燥。



圖一 烘烤前的自然干燥法

說明：

1. 先用紅磚 5—6 塊平鋪碼成垛基，再在磚上橫架木方。木方上面离地不得少于 30 公分高度。这样可以避免地下水蒸气被木材吸收。

2. 板材兩头应朝东西，兩側朝南北。这是因为我国多南北風，同时整个垛的兩側縫隙較大，風易于穿过，便于內部木材的干燥。其次是板材兩头容易裂开，这样碼垛，可以减少陽光暴晒兩头，因而可以减少裂縫率和裂縫程度。

3. 碼一層板材，中間另夾几根小木条，但应根据板材長短决定小条数量，一般 4 米長木材中間等距离夾 6 根小条。小木条不宜过寬过多，否則影响板材与空气的接触面，影响干燥程度；但也不宜过少，因为小条还起着鎮压板材、防止弯曲作用。

4. 整个垛不宜碼得过低，因越高压力越大，下半垛板材不易弯曲；但也不宜过高，避免大風吹倒，同时太高了碼垛困难，又費人工。

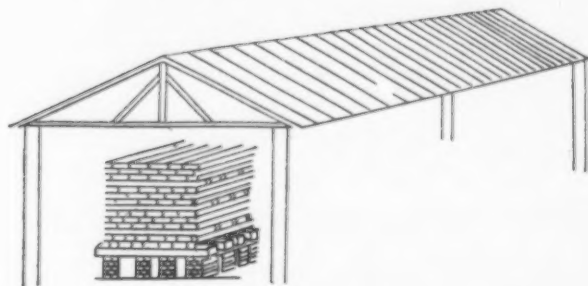
5. 垛的頂上，可以根据季节决定加盖与否，一般在 3—10 月上面不加盖，任雨水淋入，因为这样可以冲洗掉木材中含的樹汁，同时在这几个月中午陽光强烈，不致腐朽。除这几月外，上面宜加盖，尤其是下

雪季节。

6. 垛碼好后，任風吹、雨淋、日晒，經過 3—4 月，上下左右对翻一次垛，再經過 3—4 月，即可进入烤房或烘房烘烤。

經過这样处理过程，因板材中樹汁、水份减少，在烘、烤过程中，就可大大减少开裂、弯曲率。

**烘、烤后的自然干燥法** 烘、烤后的板材，按照下圖方法进行自然干燥：



圖二 烘一烤后的自然干燥法

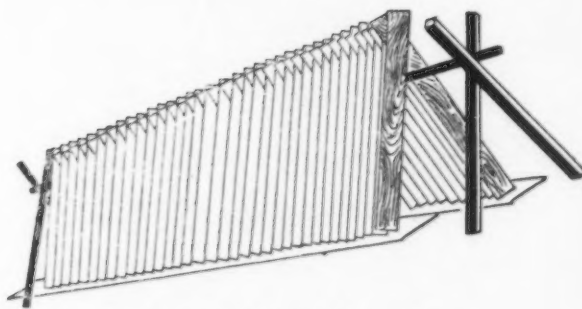
說明：

1. 烘、烤后的板材应立即放入空篷內。碼垛方法，方向基本与圖一相同。唯板与板之間的距离，可小于圖一，同时板材中間小木条也不需要每隔一層板夾一層了，可以隔 3—4 層板夾一層小条。

2. 篷內之垛应距离屋簷垂直線一米之处碼，防止下雨打湿板材。

3. 篷內板材不必翻垛，經過二个月以上自然干燥，就可按照下面方法干燥。

**投入生产前的自然干燥法** 投入生产前，可根据生产需要量，从篷內取出，按照下圖方法处理。



圖三 投入生产前自然干燥法

說明：

1. 在架板材前，在地上垫一塊板，防止板材头直接和地面接触，避免板材吸收地下水份。

2. 木架方向是兩側朝南北，兩头朝东西，便于日光晒和風吹。

3. 干燥時間一般在 20 天左右，但到 10 天时，上下左右翻一次，將北面的板材換到南边来，同时將过去朝下的一头換到朝上。經 20 天后即可投入生产。

以上板材，不論在露天或在篷內，均宜距离高大建筑物远些，防止擋風、擋陽光。（孙执中）

# 中国轻工业

(半月刊)

每月十三日及二十八日出版

(第24期实际出版日期:一九五七年十二月廿七日)

一九五八年

## 第一期

(总第一百二十九期)

一九五八年一月十三日出版

本期印数: 5,500

社論: 深入地開展增產節約運動, 掀起生產的新高潮 ..... (2)

專題辯論, 貫徹執行勤儉建國的方針

——輕工業部設計院關於第79號工程設計浪費問題辯論的情況和經驗(輕工業部整風辦公室) (5)

嘉樂紙廠整改中的幾點經驗 ..... 四川省嘉樂造紙廠 (7)

認真整改, 掀起新的生產高潮 ..... (9)

工作研究:

修訂責任制, 建立正常工作秩序 ..... 張 核 (13)

廢碱回收成本核算中幾個問題的商榷 ..... 管 忠 (16)

河北省第二工業廳改進中、小型企業管理的試點報告(續) ..... 河北省第二工業廳 (17)

加強模具管理, 提高產品質量 ..... 天津市公私合營大中華塑料廠 (22)

生產出口皮鞋應注意的一些問題 ..... 武漢皮革聯合工廠 (23)

干電池的氣體發生 ..... 伊爾、奧托 伍德華、艾克 (24)

廠際技術經驗交流:

如何提高植鞣黃牛外底革成品得革率 ..... 霍漢樑 (29)

南京玻璃廠利用當地紅泥試制茶色玻璃 ..... 尹石漢 (31)

手搬塑料壓機上成型溫度的自動控制裝置 ..... 太原塑料廠 (32)

輕工業動態 (九則) ..... (33)

點滴 (二則) ..... (34)

編輯者: 中華人民共和國輕工業部  
(北京阜外大街)

出版者: 輕工業出版社  
(北京阜內大街116號)

印刷者: 北京市印刷二廠

總發行處: 郵電部北京郵局

訂購處: 全國各地郵局

代訂代售處: 全國各地新華書店

定價每冊二角